



JSP Industrial Controls

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

OBJEDNÁVKOVÝ KATALOG 2025

Snímače hladiny

HYDROSTATICKÉ SNÍMAČE -
VESTAVNÉ

HYDROSTATICKÉ SNÍMAČE -
PONORNÉ

PLOVÁKOVÉ SNÍMAČE

OBTOKOVÉ SNÍMAČE

KAPACITNÍ SNÍMAČE

ELEKTROMECHANICKÉ SNÍMAČE

ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE

RADAROVÉ SNÍMAČE -
BEZKONTAKTNÍ

RADAROVÉ SNÍMAČE -
KONTAKTNÍ

VIBRAČNÍ SPÍNAČE

KAPACITNÍ SPÍNAČE

VODIVOSTNÍ SPÍNAČE

ULTRAZVUKOVÉ SPÍNAČE

PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE

ROTAČNÍ SPÍNAČE

Obsah

Snímače hladiny

HYDROSTATICKÉ SNÍMAČE – VESTAVNÉ

LMP 331 #0042	
Snímač tlaku s nerezovou čelní membránou	8
LMK 351 / 331 #0159	
Snímače tlaku s keramickou čelní membránou	10
L LMK 351 (0,04 ... 20 bar)	10
L LMK 331 (0,4 ... 60 bar)	12
NIVOPRESS D #2244	
Hydrostatický snímač hladiny	14

HYDROSTATICKÉ SNÍMAČE – PONORNÉ

D2415L #2974	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	16
D2419L #3049	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny s teplotním čidlem	18
D2418L #3037	
Ponorná sonda PTFE k měření výšky hladiny	20
D2610L #3015	
Ponorné sondy k měření výšky hladiny s komunikací LHP	22
D2620L #3042	
Ponorné sondy k měření výšky hladiny s komunikací HART	24
LMP 305 #0829	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	26
LMP 307 #0242	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	28
LMP 308 / 808 #0160	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	30
L LMP 308 s nerezovým pouzdem	30
L LMP 808 s plastovým pouzdem	32
LMP 308i #2240	
Inteligentní ponorná sonda k měření výšky hladiny	34
LMK 358 #0532	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	36
LMK 358 H #0830	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	39
LMK 382 #2241	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	41
LMK 382 H #2249	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	43
LMK 809 #2947	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	45
LMK 858 #0161	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny agresivních kapalin s keramickou oddělovací membránou	47
NIVOPRESS N #2242	
Hydrostatický ponorný snímač hladiny s nerezovou membránou	49
NIVOPRESS N #2243	
Hydrostatický ponorný snímač hladiny s keramickou membránou	51
SITRANS LH100 #2857	
Ponorná sonda k měření výšky hladiny	53

PLOVÁKOVÉ SNÍMAČE

BVC, BVC/Ex #0834
Magnetický snímač hladiny kontinuální 54

NIVOTRACK M-500, M-600 #2007
Magnetostrikční plovákový snímač hladiny 56

ITA-T1S #2263
Magnetický snímač hladiny 58

TMN 300 TB INOX #2258
Magnetický snímač hladiny s plovákem 60

IMN TBEX INOX #2257
Magnetický spínač hladiny s plovákem do prostředí Ex 62

TMR TC INOX #2256
Magnetický snímač hladiny s plovákem 64

OBTOKOVÉ SNÍMAČE

MIH, MIH/Ex #0836
Magnetický snímač hladiny obtokový 65

BNA #1085
Magnetický snímač hladiny obtokový 67

ITA-3, ITA-3.0, ITA-4, ITA-4.0 #2294
Magnetický snímač hladiny obtokový 69

ITA-8.1, ITA-8.2, ITA-8.3, ITA-9.1, ITA-9.2, ITA-9.3 #2295
Magnetický snímač hladiny obtokový 70

KAPACITNÍ SNÍMAČE

SITRANS LC300 #2265
Kapacitní snímač hladiny 71

ELEKTROMECHANICKÉ SNÍMAČE

SILOTER #2291
Kontinuální lankový snímač hladiny 73

Nivobob 4000 #2259
Kontinuální snímač hladiny 74

ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE

U2610, UR2610 #3036
Ultrazvukový snímač hladiny 76

ULM-53 #1213
Ultrazvukový snímač hladiny 77

ULM-70 #1498
Ultrazvukový snímač hladiny 79

EasyTREK SP-39/38/37/36/34/32 #0978
Kompaktní ultrazvukové snímače hladiny 81

EchoTREK S-39/38/37/36/34/32 #0523
Kompaktní ultrazvukové snímače hladiny 83

EasyTREK SCD-34/33/31 #2103
Kompaktní ultrazvukový snímač hladiny 85

Rosemount 5708 #2786
3D skener sypkých látek 86

SITRANS Probe LU #1482
Ultrazvukový snímač hladiny 89

SITRANS LUT400 #2882
Ultrazvukový řídicí systém pro monitoring hladiny 90

EchoMax XRS-5 #2252
Ultrazvukový snímač hladiny 92

EchoMax XPS #2253	
Ultrazvukový snímač hladiny	93
L EchoMax XPS-10, měřicí rozsah 0,3 až 10 m	93
L EchoMax XPS-15, měřicí rozsah 0,3 až 15 m	94
L EchoMax XPS-30, měřicí rozsah 0,6 až 30 m	95

RADAROVÉ SNÍMAČE – BEZKONTAKTNÍ

SITRANS Probe LR #2019	
Radarový snímač hladiny	96
SITRANS LR250 #2020	
Radarový snímač hladiny	97
SITRANS LR260 #2569	
Radarový snímač hladiny	99
SITRANS LR560 #2068	
Radarový snímač hladiny	101
PilotREK W #2496	
Radarový snímač hladiny	103
VEGAPULS WL 61 #2289	
Radarový snímač hladiny	105
VEGAPULS 67 #2290	
Radarový snímač hladiny	107
Rosemount 5600 #0805	
Radarový snímač hladiny	109

RADAROVÉ SNÍMAČE – KONTAKTNÍ

MicroTREK H #0980	
Radarový snímač hladiny	111
GRLM-70 #2545	
Radarový snímač hladiny	113
SITRANS LG240/250/260/270 #2583	
Radarový snímač hladiny a rozhraní	115
L SITRANS LG240 pro měření hladiny a rozhraní kapalin v hygien. a korozivním prostředí	116
L SITRANS LG250 pro měření hladiny a rozhraní kapalin	118
L SITRANS LG260 pro měření hladiny sypkých látek	121
L SITRANS LG270 pro měření hladiny a rozhraní kapalin o extrémních teplotách a tlacích	124
Rosemount 3300 #0804	
Reflexní radarový snímač hladiny a rozhraní	127
Rosemount 2110 #1470	
Kompaktní vibrační vidličkový spínač hladiny	129

VIBRAČNÍ SPÍNAČE

Rosemount 2120 #1469	
Vibrační vidličkový spínač hladiny	130
NIVOSWITCH RC/RG #0521	
Vibrační vidličkový spínač hladiny	132
NIVOSWITCH RF #0519	
Vibrační vidličkový spínač hladiny	134
LVL-B #1477	
Vibrační limitní spínač	135
NIVOCONT R #0516	
Vibrační tyčový spínač hladiny (standardní sonda)	137
NIVOCONT R #0517	
Vibrační tyčový spínač hladiny (sonda prodloužená trubkou)	138
NIVOSWITCH RL #0984	
Vibrační vidličkový spínač hladiny	139

Obsah

NIVOSWITCH RR #0985	
Vibrační vidličkový spínač hladiny	140
SITRANS LVL100 #2276	
Vibrační spínač hladiny	141
SITRANS LVL200 #2277	
Vibrační spínač hladiny	143
SITRANS LVS100 #2278	
Vibrační spínač hladiny	145
SITRANS LVS200 #2279	
Vibrační spínač hladiny	147
L Standardní verze	147
L Verze s krátkou vidlicí pro rozhraní kapalného/pevného stavu látek	149
L Prodloužená verze zákazníkem dodanou 1" trubici	151
L Verze s prodloužením kabelu	152

KAPACITNÍ SPÍNAČE

Pointek CLS100 #2282	
Kapacitní limitní spínač hladiny.	154
L Verze s procesním připojením z nerezové oceli	154
L Verze s procesním připojením z PPS	155
Pointek CLS200 #2283	
Kapacitní limitní spínač hladiny.	156
L Tyčová verze se šroubením / přírubou	156
L Tyčová sanitární verze	158
Pointek CLS300 #2880	
Kapacitní limitní spínač hladiny.	160
L Standardní tyčová verze se šroubením / přírubou	161
L Standardní kabelová verze se šroubením / přírubou	162
L Standardní vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou	164
L Digitální tyčová verze se šroubením / přírubou	165
L Digitální kabelová verze se šroubením / přírubou	167
L Digitální vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou	168
DLS-27 #1000	
Kapacitní spínač hladiny	170
FLD-32 #2970	
Limitní příložný spínač hladiny	172
CLS-23 #2248	
Kapacitní spínač hladiny	173

VODIVOSTNÍ SPÍNAČE

NIVOCONT KS #0513	
Vodivostní spínač hladiny.	175
NIVOCONT KSH #0514	
Vodivostní spínač hladiny.	176
NEK #2751	
Vodivostní spínač hladiny.	178

PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE

BLZ, BLZ/Ex #0835	
Magnetický snímač hladiny limitní.	179
NIVOPOINT MR #0983	
Magnetický plovákový spínač hladiny	181

NIVOMAG MK-21 #0510	
Magnetické plovákové spínače hladiny	182
NIVOMAG MK-22 #0511	
Magnetické plovákové spínače hladiny	184
NIVOFLOAT NL, NW #0509	
Nemagnetický plovoucí spínač hladiny	185
L Provedení pro čistou vodu – NL	185
L Provedení pro znečištěnou vodu – NW	185
IMN TC INOX #2267	
Magnetický plovákový spínač	186
IMN TB PVC #2266	
Magnetický plovákový spínač	188

ROTAČNÍ SPÍNAČE

NIVOROTA E #0826	
Rotační lopatkový spínač hladiny.	190
SITRANS LPS200 #2273	
Rotační lopatkový spínač hladiny.	192
L Kompaktní verze pro boční nebo horní instalaci.	193
L Prodloužená verze s vylepšenou ochrannou hřídele	195
L Verze s prodloužením kabelu	197
L Verze se zkoseným prodloužením	199
L Verze s pevným prodloužením.	200

LMP 331

Snímač tlaku s nerezovou čelní membránou

- Měření hydrostatického tlaku a výšky hladiny neutrálních a agresivních kapalin a dalších látek s velkou viskozitou.
- Rozsahy od 10 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem nebo EPDM.
- Přípojka tlaku G3/4" DIN 3852.
- Odolnost proti zkratu a přepólování napájecího napětí.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Snímač tlaku s nerezovou čelní membránou		LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
Jednotky tlaku		LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
1. kód	Popis									
430	bar									
431	m H ₂ O									
Rozsah		LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨								
2. kód	m H ₂ O	bar	Přetžitelnost							
1000	0 až 1	0 až 0,1	0,5 bar							
1600	0 až 1,6	0 až 0,16	1 bar							
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	1 bar							
4000	0 až 4	0 až 0,4	2 bar							
6000	0 až 6	0 až 0,6	5 bar							
1001	0 až 10	0 až 1	5 bar							
1601	0 až 16	0 až 1,6	10 bar							
2501	0 až 25	0 až 2,5	10 bar							
4001	0 až 40	0 až 4	20 bar							
6001	0 až 60	0 až 6	40 bar							
1002	0 až 100	0 až 10	40 bar							
1602	0 až 160	0 až 16	80 bar							
2502	0 až 250	0 až 25	80 bar							
4002	0 až 400	0 až 40	105 bar							
9999	jiný (přetlak)									
XXXX	jiný (podtlak)									

Materiál tlakové přípojky LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404

Materiál oddělovací membrány LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4435

Výstupní signál LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
2	0 až 20 mA / 3-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič.
4	0 až 5 V / 3-vodič.
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex nA provedení "n" pouze konektor 105
1S	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič.
ES	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení

Těsnění LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM

Elektrické připojení LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, silikonové těsnění, IP 65 pro Ex nA
200	konektor Binder Serie 723 5-pólový, IP 67
400	průchodka PG7 + PVC kabel nutné specifikovat délku kabelu
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	nerezové polní pouzdro, průchodka M16×1,5, IP 67
880	nerezové polní pouzdro, průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 65
M00	konektor M12×1, 4-pólový, IP 67
M10	kovový konektor M12×1, 4-pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68 nutné specifikovat délku kabelu

Přesnost LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis
5	0,5 % PN ≤ 0,4 bar
3	0,35 % PN > 0,4 bar
2	0,25 % PN > 0,4 bar
T	0,5 % s kalibračním listem PN ≤ 0,4 bar
S	0,35 % s kalibračním listem PN > 0,4 bar
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %

Volitelné provedení LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

9. kód	Popis
000	standard
006	teplotní kompenzace -20 až +50 °C

Příklad objednávky:

LMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨ → LMP 331 430-1001-1-1-1-1-100-3-000

LMK 351 / 331

Snímače tlaku s keramickou čelní membránou

- Měření tlaku nebo výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí bez tlakových rázů.
- Rozsahy od 4 kPa do 6 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (1 %, 0,25 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, PVDF, PVC, keramikou Al₂O₃ v kombinaci s Vitonem, EPDM, NBR nebo FFKM.
- Snadné čištění odběru tlaku.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (nerezová přípojka),
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da (nerezová přípojka),
(Ex) II 2 G Ex ia IIC T4 Gb (plastová přípojka),
(Ex) II 2 D Ex ia IIIC T85°C Db (plastová přípojka).
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511 (pouze LMK 331).



LMK 351 (0,04 ... 20 bar)

Jednotky tlaku		LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
1. kód	Popis										
470	bar										
471	m H ₂ O										
Rozsah		LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	Přetřžitelnost								
0400	0 až 0,4	0 až 0,04	2 bar								
0600	0 až 0,6	0 až 0,06	2 bar								
1000	0 až 1	0 až 0,1	4 bar								
1600	0 až 1,6	0 až 0,16	4 bar								
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	6 bar								
4000	0 až 4	0 až 0,4	6 bar								
6000	0 až 6	0 až 0,6	8 bar								
1001	0 až 10	0 až 1	8 bar								
1601	0 až 16	0 až 1,6	15 bar								
2501	0 až 25	0 až 2,5	25 bar								
4001	0 až 40	0 až 4	25 bar								
6001	0 až 60	0 až 6	35 bar								
1002	0 až 100	0 až 10	35 bar								
1602	0 až 160	0 až 16	45 bar								
2002	0 až 200	0 až 20	45 bar								
9999	jiny										

Výstupní signál LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

3. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení

*1 - Maximální délka kabelu PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m.

Přesnost LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

4. kód	Popis
8	1,0 % materiál odd, membrány kód 3
5	0,5 % pouzdro PVDF nebo PVC
3	0,35 % standard
2	0,25 %
T	0,5 % s kalibračním listem
S	0,35 % s kalibračním listem
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %

Elektrické připojení LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
200	konektor Binder Serie 723 5-pólový, IP 67
400	průchodka PG7 + PVC kabel nutné specifikovat délku kabelu
500	konektor Buccaneer, IP 68
880	nerezové polní pouzdro, průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 65
M00	konektor M12×1, 4-pólový, IP 67
M10	kovový konektor M12×1, 4-pólový, IP 67
TRO	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68 nutné specifikovat délku kabelu

Mechanické připojení LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
M00	G 1 1/2" DIN 3852 - čelní

Těsnění LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
7	FFKM

Material pouzdra LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404
B	PVDF *1

*1 - Není možné v kombinaci s polním pouzdem, povolené teploty média -30 až +60 °C.

Materiál oddělovací membrány LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
3	keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií přesnost ≥ 1% (kód 8)
C	keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %

Volitelné provedení LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis
000	standard
007	provedení pro kyslík

Příklad objednávky:
LMK 351 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
↓
LMK 351 471-1001-1-3-100-M00-1-1-2-000

LMK 331 (0,4 ... 60 bar)

Jednotky tlaku LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

1. kód	Popis
460	bar
461	m H ₂ O

Rozsah LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

2. kód	m H ₂ O	bar	Přetížitelnost
4000	0 až 4	0 až 0,4	6 bar
6000	0 až 6	0 až 0,6	8 bar
1001	0 až 10	0 až 1	8 bar
1601	0 až 16	0 až 1,6	15 bar
2501	0 až 25	0 až 2,5	25 bar
4001	0 až 40	0 až 4	25 bar
6001	0 až 60	0 až 6	35 bar
1002	0 až 100	0 až 10	35 bar
1602	0 až 160	0 až 16	45 bar
2502	0 až 250	0 až 25	100 bar
4002	0 až 400	0 až 40	100 bar
6002	0 až 600	0 až 60	200 bar
9999	jiný		

Výstupní signál LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
2	0 až 20 mA / 3-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
1S	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič.
ES	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
N	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex nA provedení "n"

pouze konektor 105

*1 - Maximální délka kabelu PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m.

Přesnost LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis
8	1 %
5	0,5 %
U	1 % s kalibračním listem
T	0,5 % s kalibračním listem
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %

pouzdro PVDF nebo PVC

Elektrické připojení LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, silikonové těsnění, IP 65 pro Ex nA
200	konektor Binder Serie 723 5-pólový, IP 67
400	průchodka PG7 + PVC kabel nutné specifikovat délku kabelu
500	konektor Buccaneer, IP 68
800	nerezové polní pouzdro, průchodka M16×1,5, IP 67
880	nerezové polní pouzdro, průchodka M20×1,5, IP 67
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 65
M00	konektor M12×1, 4-pólový, IP 67
M10	kovový konektor M12×1, 4-pólový, IP 67
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubicí, IP 68 nutné specifikovat délku kabelu

Mechanické připojení LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

6. kód	Popis
K00	G 3/4" DIN 3852 – čelní

Těsnění LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
5	NBR

Material pouzdra LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404
B	PVDF *1

*1 – Povolené teploty média -30 až +60 °C.

Materiál oddělovací membrány LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

9. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
3	keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií přesnost ≥ 1%

Volitelné provedení LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

10. kód	Popis
000	standard

Příklad objednávky:
LMK 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩
↓
LMK 331 471-1001-1-5-100-K00-1-1-2-000

NIVOPRESS D

Hydrostatický snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin a suspenzí.
- Rozsah od -1 do 400 bar.
- Přesnost 0,25 %.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4435, v kombinaci s Vitonem, NBR nebo EPDM.
- Teplota média -25 až +125 °C.
- Teplotní kompenzace.
- Jiskrově bezpečné provedení: (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Verze		D12-34-5	
1. kód	Popis		
T	snímač		
B	snímač s LCD displejem		
Typ		D12-34-5	
2. kód	Popis		
C	1/2" BSP	p > 2,5 bar, nelze pro Ex)	
E	1" BSP		
S	1" NPT		
F	1 1/2" BSP		
T	1 1/2" NPT		
L	1" Triclamp (ISO 2852)	0,25 až 16 bar	
M	1 1/2" Triclamp (ISO 2852)	od 16 bar	
N	2" Triclamp (ISO 2852)	od 16 bar	
O	DN 25 nátrubek (DIN 11851)	0,25 až 40 bar	
P	DN 40 nátrubek (DIN 11851)	0,25 až 40 bar	
R	DN 50 nátrubek (DIN 11851)	0,25 až 25 bar	
Pouzdro		D12-34-5	
3. kód	Popis		
5	lakovaná hliníková slitina		
6	plast (PBT)		
7	nerezová ocel	schválení pro Ex se připravuje	
Rozsah		D12-34-5	
4. kód	Popis	Přetlak	
11	0 až 0,16 bar	0,5 bar	s min. 1" procesním připojením
21	0 až 0,25 bar	1 bar	s min. 1" procesním připojením
31	0 až 0,4 bar	1 bar	s min. 1" procesním připojením

4. kód	Popis	Přetlak	
41	0 až 0,6 bar	3 bar	s min. 1" procesním připojením
51	0 až 1 bar	3 bar	s min. 1" procesním připojením
61	0 až 1,6 bar	6 bar	s min. 1" procesním připojením
71	0 až 2,5 bar	6 bar	
81	0 až 4 bar	20 bar	
91	0 až 6 bar	20 bar	
A1	0 až 10 bar	20 bar	
B1	0 až 16 bar	60 bar	
C1	0 až 25 bar	60 bar	
D1	0 až 40 bar	100 bar	
E1	0 až 60 bar	120 bar	
F1	0 až 100 bar	250 bar	
G1	0 až 160 bar	500 bar	
H1	0 až 250 bar	500 bar	
J1	0 až 400 bar	600 bar	

Výstup

D ① ② - ③ ④ - ⑤

5. kód	Popis
2	4 až 20 mA
4	4 až 20 mA + HART
6	4 až 20 mA / Ex ia
8	4 až 20 mA + HART / Ex ia

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
SAP-203-0	zásuvný displej
SAT-304-0	HART-USB modem
SAK-305-2	HART-USB / RS485 modem
SAK-305-6	HART-USB / RS485 modem / Ex ia

Příklad objednávky:

D ① ② - ③ ④ - ⑤ → DTF-571-2

D2415L

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsah od 10 kPa do 10 MPa (1 až 100 m vodního sloupce).
- Přesnost 1 %, 0,5 % nebo 0,25 %.
- Průměr sondy 27 mm.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4301, 1.4435 a materiály PUR a Viton (FKM).
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Ponorná sonda k měření výšky hladiny			D2415 ① ② ③ ④ ⑤				
Rozsah			D2415 ① ② ③ ④ ⑤				
1. kód	Rozsah	Přetížitelnost					
L110	0 až 1,0 m H ₂ O (0 až 9,807 kPa)	30 kPa					
L116	0 až 1,6 m H ₂ O (0 až 15,691 kPa)	30 kPa					
L125	0 až 2,5 m H ₂ O (0 až 24,517 kPa)	50 kPa					
L140	0 až 4,0 m H ₂ O (0 až 39,227 kPa)	100 kPa					
L160	0 až 6,0 m H ₂ O (0 až 58,84 kPa)	150 kPa					
L210	0 až 10 m H ₂ O (0 až 98,07 kPa)	150 kPa					
L216	0 až 16 m H ₂ O (0 až 156,91 kPa)	240 kPa					
L225	0 až 25 m H ₂ O (0 až 245,17 kPa)	380 kPa					
L240	0 až 40 m H ₂ O (0 až 392,27 kPa)	600 kPa					
L260	0 až 60 m H ₂ O (0 až 558,4 kPa)	1 MPa					
L310	0 až 100 m H ₂ O (0 až 980,7 kPa)	1,5 MPa					
L999	jiný rozsah						
Těsnění			D2415 ① ② ③ ④ ⑤				
2. kód	Těsnění						
1	Viton (FKM)						
9	jiné						
Přesnost			D2415 ① ② ③ ④ ⑤				
3. kód	Přesnost						
P10	1 %						
P05	0,5 %	pro rozsahy min. 2 m H ₂ O					
P02	0,25 %	pro rozsahy min. 4 m H ₂ O					
P99	jiná						

Výstupní signál D2415 ① ② ③ ④ ⑤

4. kód	Výstupní signál
CR1	4 až 20 mA / dvou vodič
VR1	0 až 10 V / tří vodič

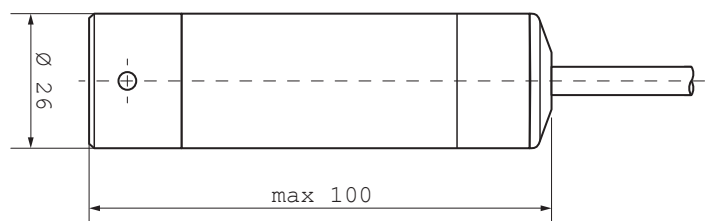
Délka kabelu D2415 ① ② ③ ④ ⑤

5. kód	Délka kabelu
KN4(____)	uvedte délku v m

Volitelné příslušenství a provedení D2415 ① ② ③ ④ ⑤ ...

Kód	Popis
D2415L-DRŽÁK-001	Držák závěsný z nerezové oceli pro ponorný snímač hladiny
KTL	kalibrační list

Příklad objednávky:
D2415 ① ② ③ ④ ⑤
 ↓
D2415 L116 1 P10 CR KN4(10 m) KTL



D2419L

Ponorná sonda k měření výšky hladiny s teplotním čidlem

- Měření výšky hladiny a teploty kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsah hladiny od 25 kPa do 10 MPa (2,5 až 100 m vodního sloupce).
- Rozsah teploty 0 až 50 °C.
- Přesnost měření: hladina 0,5 %, teplota 2,5 %.
- Průměr sondy 27 mm.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4301, 1.4435 a materiály PUR a Viton (FKM).
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Ponorná sonda k měření výšky hladiny s teplotním čidlem			D2419 ① ② ③ ④ ⑤
Rozsah			D2419 ① ② ③ ④ ⑤
1. kód	Rozsah	Přetížitelnost	
L125	0 až 2,5 m H ₂ O (0 až 24,517 kPa)	50 kPa	
L140	0 až 4,0 m H ₂ O (0 až 39,227 kPa)	100 kPa	
L160	0 až 6,0 m H ₂ O (0 až 58,84 kPa)	150 kPa	
L210	0 až 10 m H ₂ O (0 až 98,07 kPa)	150 kPa	
L216	0 až 16 m H ₂ O (0 až 156,91 kPa)	240 kPa	
L225	0 až 25 m H ₂ O (0 až 245,17 kPa)	380 kPa	
L240	0 až 40 m H ₂ O (0 až 392,27 kPa)	600 kPa	
L999	jiný rozsah (max. do 100 m H ₂ O)		
Těsnění			D2419 ① ② ③ ④ ⑤
2. kód	Těsnění		
1	Viton (FKM)		
Přesnost			D2419 ① ② ③ ④ ⑤
3. kód	Přesnost		
P05	tlak 0,5 % (teplota 2,5 %)		

Výstupní signál D2419 ① ② ③ ④ ⑤

4. kód	Výstupní signál
CR1	dvojitý proudový 4 až 20 mA

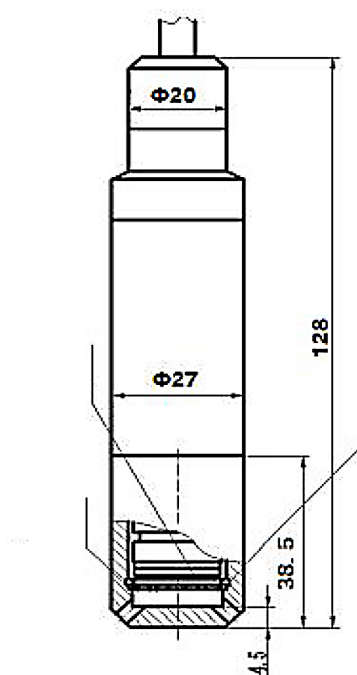
Délka kabelu D2415 ① ② ③ ④ ⑤

5. kód	Délka kabelu
KN4(____)	uvedte délku v m

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
KTL	kalibrační list

Příklad objednávky:
D2419 ① ② ③ ④ ⑤
 ↓
D2419 L125 1 P05 CR KN4(10 m)



D2418L

Ponorná sonda PTFE k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsah od 10 kPa do 300 kPa (1 až 30 m vodního sloupce).
- Přesnost 1 %, 0,5 % nebo 0,25 %.
- Průměr sondy 33 mm.
- Keramická oddělovací membrána pro korozivní média.
- Plastové tělo (PTFE) s těsněním Viton (FKM).
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Ponorná sonda PTFE k měření výšky hladiny			D2418 1 2 3 4 5				
Rozsah			D2418 1 2 3 4 5				
1. kód	Rozsah	Přetížitelnost					
L110	0 až 1,0 m H ₂ O (0 až 9,807 kPa)	30 kPa					
L116	0 až 1,6 m H ₂ O (0 až 15,691 kPa)	30 kPa					
L125	0 až 2,5 m H ₂ O (0 až 24,517 kPa)	50 kPa					
L140	0 až 4,0 m H ₂ O (0 až 39,227 kPa)	100 kPa					
L160	0 až 6,0 m H ₂ O (0 až 58,84 kPa)	150 kPa					
L210	0 až 10 m H ₂ O (0 až 98,07 kPa)	150 kPa					
L216	0 až 16 m H ₂ O (0 až 156,91 kPa)	240 kPa					
L225	0 až 25 m H ₂ O (0 až 245,17 kPa)	380 kPa					
L999	jiný rozsah						
Těsnění			D2418 1 2 3 4 5				
2. kód	Těsnění						
1	Viton (FKM)						
9	jiné						
Přesnost			D2418 1 2 3 4 5				
3. kód	Přesnost						
P10	1 %						
P05	0,5 %						
P02	0,25 % (pro rozsahy min. 4 m H ₂ O)						
P99	jiná						

Výstupní signál D2418 ① ② ③ ④ ⑤

4. kód	Výstupní signál
CR1	4 až 20 mA / 2-vodič.
VR1	0 až 10 V / 3-vodič.

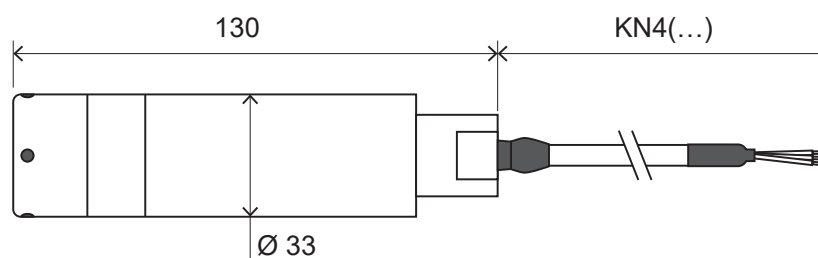
Délka kabelu D2418 ① ② ③ ④ ⑤

5. kód	Délka kabelu
KN4(____)	uvedte délku v m

Volitelné příslušenství a provedení D2418 ① ② ③ ④ ⑤ ...

Kód	Popis
KTL	kalibrační list

Příklad objednávky:
D2418 ① ② ③ ④ ⑤
 ↓
D2418 L116 1 P10 CR1 KN4(10 m) KTL



D2610L

Ponorné sondy k měření výšky hladiny s komunikací LHP

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Nastavitelný rozsah 1 až 160 m vodního sloupce.
- Přesnost 0,2 % pro rozsah min 2 mH₂O.
- Průměr sondy 27 mm.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4301, 1.4435 a materiály PUR a Viton (FKM).
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Ponorná sonda k měření výšky hladiny s komunikací LHP			D2610L 1 2 3 4 5 6					
Základní rozsah			D2610L 1 2 3 4 5 6					
1. kód	Rozsah	Přetížitelnost						
L210	nastavitelný od 0...9,807 kPa (1 mH ₂ O) do 0...98,07 kPa (10 mH ₂ O)	150 kPa						
L240	nastavitelný od 0...98,07 kPa (10 mH ₂ O) do 0...392,28 kPa (40 mH ₂ O)	600 kPa						
L316	nastavitelný od 0...392,28 kPa (40 mH ₂ O) do 0...1,569 MPa (160 mH ₂ O)	2,4 MPa						
Těsnění			D2610L 1 2 3 4 5 6					
2. kód	Těsnění							
1	Viton (FKM)							
9	jiné							
Přesnost			D2610L 1 2 3 4 5 6					
3. kód	Přesnost							
P02	0,2%	pro rozsahy min. 2 mH ₂ O						
P01	0,1%	pro rozsahy min. 2 mH ₂ O						
Výstupní signál			D2610L 1 2 3 4 5 6					
4. kód	Výstupní signál							
CR	4 až 20 mA, 2-vodič							
Délka kabelu			D2610L 1 2 3 4 5 6					
5. kód	Délka kabelu							
KN4()	uvedte délku v m							

Požadavek na SW nastavení D2610L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

6. kód	Popis
NR	tovární nastavení, max. meze základního rozsahu, tlumení 0,1 s a ECH
QR	nastavení sondy dle následujících parametrů

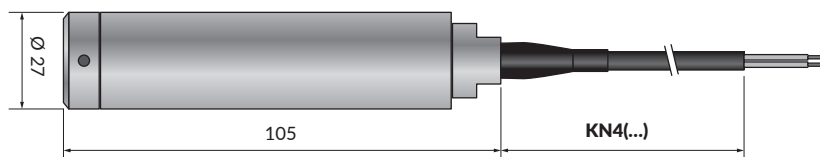
SW nastavení (pouze pro kód QR) D2610L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

7.1. kód	Rozsah
RL(____ m)	počátek rozsahu 4 mA zadejte hodnotu v m
RH(____ m)	konec rozsahu 20 mA zadejte hodnotu v m
7.2. kód	Tlumení
DP(__ s)	tlumení výstupu zadejte hodnotu v s
7.3. kód	Signalizace chyby
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
D2610L-DRŽÁK-001	Držák závěsný z nerezové oceli pro ponorný snímač hladiny

Příklad objednávky:
D2610L ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
↓
D2610L L210 1 P02 CR KN4(15 m) NR



D2620L

Ponorné sondy k měření výšky hladiny s komunikací HART

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Nastavitelný rozsah 1 až 160 m vodního sloupce.
- Přesnost 0,2 % pro rozsah min 2 mH₂O.
- Průměr sondy 27 mm.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4301, 1.4435 a materiály PUR a Viton (FKM).
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Ponorná sonda k měření výšky hladiny s komunikací HART			D2620 1 2 3 4 5 6					
Základní rozsah			D2620 1 2 3 4 5 6					
1. kód	Rozsah	Přetížitelnost						
L210	nastavitelný od 0...9,807 kPa (1 mH ₂ O) do 0...98,07 kPa (10 mH ₂ O)	150 kPa						
L240	nastavitelný od 0...98,07 kPa (10 mH ₂ O) do 0...392,28 kPa (40 mH ₂ O)	600 kPa						
L316	nastavitelný od 0...392,28 kPa (40 mH ₂ O) do 0...1,569 MPa (160 mH ₂ O)	2,4 MPa						
Těsnění			D2620 1 2 3 4 5 6					
2. kód	Těsnění							
1	Viton (FKM)							
9	jiné							
Přesnost			D2620 1 2 3 4 5 6					
3. kód	Přesnost							
P02	0,2% standard		pro rozsahy min. 2 mH ₂ O					
P01	0,1%		pro rozsahy min. 2 mH ₂ O					
Výstupní signál			D2620 1 2 3 4 5 6					
4. kód	Výstupní signál							
CR	4 až 20 mA, 2-vodič							
Délka kabelu			D2620 1 2 3 4 5 6					
5. kód	Délka kabelu							
KN4()	uvedte délku v m							

Požadavek na SW nastavení D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

6. kód	Popis
NR	tovární nastavení, max. meze základního rozsahu, tlumení 0,1 s a ECH
QR	nastavení sondy dle následujících parametrů

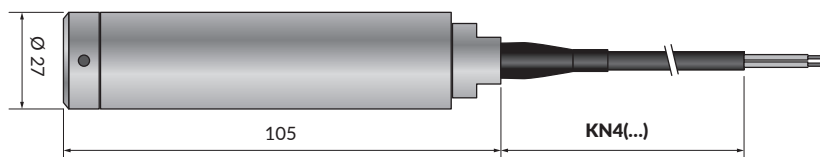
SW nastavení (pouze pro kód QR) D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

7.1. kód	Rozsah
RL(____ m)	počátek rozsahu 4 mA zadejte hodnotu v m
RH(____ m)	konec rozsahu 20 mA zadejte hodnotu v m
7.2. kód	Tlumení
DP(__ s)	tlumení výstupu zadejte hodnotu v s
7.3. kód	Signalizace chyby
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
D2610L-DRŽÁK-001	Držák závěsný z nerezové oceli pro ponorný snímač hladiny

Příklad objednávky:
D2620 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
 ↓
D2620 L210 1 P02 CR KN4(15 m) NR



LMP 305

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Pro monitoring spodních vod.
- Rozsah od 10 kPa do 2,5 MPa (1 až 250 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- Průměr sondy 19 mm, měření hladiny v trubkách od 1".
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435, PVC, PUR nebo FEP v kombinaci s Vitonem.
- Polovodičový tenzometr s nerezovou oddělovací membránou.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Jednotky tlaku LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

1. kód	Popis
400	bar
401	m H ₂ O

Měřicí rozsah LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

2. kód	m H ₂ O	bar	Přetížitelnost
1000	0 až 1	0 až 0,1	1 bar
1600	0 až 1,6 m	0 až 0,16	1 bar
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	1 bar
4000	0 až 4	0 až 0,4	1 bar
6000	0 až 6	0 až 0,6	3 bar
1001	0 až 10	0 až 1	3 bar
1601	0 až 16	0 až 1,6	6 bar
2501	0 až 25	0 až 2,5	6 bar
4001	0 až 40	0 až 4	20 bar
6001	0 až 60	0 až 6	20 bar
1002	0 až 100	0 až 10	60 bar
1602	0 až 160	0 až 16	60 bar
2502	0 až 250	0 až 25	100 bar
9999	jiný rozsah		

Materiál pouzdra LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

3. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)

Materiál membrány LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

4. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4435 (316L)

Výstupní signál LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.

Těsnění LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM

Přesnost LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
5	0,5 % PN ≤ 0,4 bar
3	0,35 % PN > 0,4 bar
2	0,25 % PN > 0,4 bar

Elektrická přípojka LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm

Délka kabelu LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	doplňte do kódu délku v m

Volitelné provedení LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standardní provedení

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerez 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:
LMP 305 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
↓
LMP 305 400-1001-1-1-1-1-3-1- 999(10 m)-000

LMP 307

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsah od 10 kPa do 2,5 MPa (1 až 250 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,1 %, 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- Průměr sondy 27 mm.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435, PVC, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s Vitonem nebo EPDM.
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Jednotky tlaku		LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
1. kód	Popis										
450	bar										
451	m H ₂ O										
Měřicí rozsah		LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	Přetřítelnořt								
1000	0 až 1	0 až 0,1	0,5 bar								
1600	0 až 1,6 m	0 až 0,16	1 bar								
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	1 bar								
4000	0 až 4	0 až 0,4	2 bar								
6000	0 až 6	0 až 0,6	5 bar								
1001	0 až 10	0 až 1	5 bar								
1601	0 až 16	0 až 1,6	10 bar								
2501	0 až 25	0 až 2,5	10 bar								
4001	0 až 40	0 až 4	20 bar								
6001	0 až 60	0 až 6	40 bar								
1002	0 až 100	0 až 10	40 bar								
1602	0 až 160	0 až 16	80 bar								
2502	0 až 250	0 až 25	80 bar								
9999	jiný rozsah										
Materiál pouzdra		LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
3. kód	Popis										
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)										

Materiál membrány LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

4. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4435 (316L)

Výstupní signál LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

5. kód	Popis	5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
2	0 až 20 mA / 3-vodič.	1S	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1	ES	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
4	0 až 5 V / 3-vodič. *1		

*1 - Maximální délka kabelu PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m

Těsnění LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM (pitná voda)

Přesnost LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
5	0,5 % PN ≤ 0,4 bar
3	0,35 % PN > 0,4 bar
2	0,25 % PN > 0,4 bar
T	0,5 % s kalibračním listem PN ≤ 0,4 bar
S	0,35 % s kalibračním listem PN > 0,4 bar

Elektrická přípojka LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm teploty do 125 °C

Délka kabelu LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	doplňte do kódu délku v m

Volitelné provedení LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standardní provedení
103	ochrana pružnou nerezovou trubkou (max. 20 m)
013	provedení s teplotním čidlem Pt100
02Z	napájení 10 až 30 V DC pouze pro výstup 0 až 5 V / 3-vodič.
503	závit R 1/2" pro montáž s nerez. ochrannou trubkou

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
1003440	svorka k zavěšení sondy - pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy - nerez 1.4301
5002200	průchodka PG16 - upevnění kabelu

Příklad objednávky:
LMP 307 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
↓
LMP 307 400-1001-1-1-1-1-3-1- 999(10 m)-000

LMP 308 / 808

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsahy od 10 kPa do 2,5 MPa
(1 až 250 m vodního sloupce - LMP 308)
(1 až 100 m vodního sloupce - LMP 808).
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- Průměr sondy 35 mm.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435, PVC, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo FFKM.
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Možnost ochrany kabelu pomocí pružné trubky z nerezové oceli (LMP 308) nebo pevné trubky z PVC (LMP 808).
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da (pouze LMP 308).
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.
- Stupeň krytí IP 68.



LMP 308 s nerezovým pouzdrem

Jednotky tlaku		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
1. kód	Popis										
440	bar										
441	m H ₂ O										
Měřicí rozsah		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	Přetížitelnost								
1000	0 až 1	0 až 0,1	0,5 bar								
1600	0 až 1,6 m	0 až 0,16	1 bar								
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	1 bar								
4000	0 až 4	0 až 0,4	2 bar								
6000	0 až 6	0 až 0,6	5 bar								
1001	0 až 10	0 až 1	5 bar								
1601	0 až 16	0 až 1,6	10 bar								
2501	0 až 25	0 až 2,5	10 bar								
4001	0 až 40	0 až 4	20 bar								
6001	0 až 60	0 až 6	40 bar								
1002	0 až 100	0 až 10	40 bar								
1602	0 až 160	0 až 16	80 bar								
2502	0 až 250	0 až 25	80 bar								
9999	jiný rozsah										

Materiál pouzdra		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
3. kód	Popis	
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)	
Materiál membrány		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
4. kód	Popis	
1	nerezová ocel 1.4435 (316L)	
Výstupní signál		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
5. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2-vodič.	
2	0 až 20 mA / 3-vodič.	
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1	
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení	
1S	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič.	
ES	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení	
*1 – Maximální délka kabelu PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m.		
Těsnění		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
6. kód	Popis	
1	Viton (FKM)	
3	EPDM (pitná voda)	
Elektrická přípojka		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
7. kód	Popis	
0	bez kabelového dílu	
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm	
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm	
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm	
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm	teploty do 125 °C
Přesnost		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
8. kód	Popis	
5	0,5 %	PN ≤ 0,4 bar
3	0,35 %	PN > 0,4 bar
2	0,25 %	PN > 0,4 bar
T	0,5 % s kalibračním listem	PN ≤ 0,4 bar
S	0,35 % s kalibračním listem	PN > 0,4 bar
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %	
Délka kabelu		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
9. kód	Popis	
---	doplňte do kódu délku v m	
Volitelné provedení		LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
10. kód	Popis	
000	standardní provedení	
013	provedení s teplotním čidlem Pt100	
Volitelné příslušenství		
Kód	Popis	
5000722	kabelový díl	

LMP 308 / 808
Ponorná sonda k měření výšky hladiny

Kód	Popis
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerez 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:
LMP 308 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
↓
LMP 308 440-1001-1-1-1-1-1-3- 999(10 m)-000

LMP 808 s plastovým pouzdrém

Jednotky tlaku	LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
----------------	-------------------------------------

1. kód	Popis
410	bar
411	m H ₂ O

Měřicí rozsah	LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
---------------	-------------------------------------

2. kód	m H ₂ O	bar	Přetížitelnost
1000	0 až 1	0 až 0,1	0,5 bar
1600	0 až 1,6 m	0 až 0,16	1 bar
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	1 bar
4000	0 až 4	0 až 0,4	2 bar
6000	0 až 6	0 až 0,6	5 bar
1001	0 až 10	0 až 1	5 bar
1601	0 až 16	0 až 1,6	10 bar
2501	0 až 25	0 až 2,5	10 bar
4001	0 až 40	0 až 4	20 bar
6001	0 až 60	0 až 6	40 bar
1002	0 až 100	0 až 10	40 bar
9999	jiný rozsah		

Materiál pouzdra	LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
------------------	-------------------------------------

3. kód	Popis
R	PP-HT

Materiál membrány	LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
-------------------	-------------------------------------

4. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4435 (316L)

Výstupní signál	LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
-----------------	-------------------------------------

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
2	0 až 20 mA / 3-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1
4	0 až 5 V / 3-vodič. *1
7	4 až 20 mA / 3-vodič.
1S	SIL2 / 4 až 20 mA / 2-vodič.

*1 – Maximální délka kabelu PVC je 25 m, pro PUR, FEP je 40 m.

Těsnění	LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
---------	-------------------------------------

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)

6. kód	Popis
3	EPDM

Elektrická přípojka LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
0	bez kabelového dílu
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm

Přesnost LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
5	0,5 % PN ≤ 0,4 bar
3	0,35 % PN > 0,4 bar
2	0,25 % PN > 0,4 bar
T	0,5 % s kalibračním listem PN ≤ 0,4 bar
S	0,35 % s kalibračním listem PN > 0,4 bar
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %

Délka kabelu LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	doplňte do kódu délku v m

Volitelné provedení LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standardní provedení
106	příprava pro montáž ochranné trubky Ø 20 mm nelze v kombinaci se SIL

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
5000722	kabelový díl
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerez 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:
LMP 808 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩
↓
LMP 808 410-1001-R-1-1-1-1-3- 999(10 m)-000

LMP 308i

Inteligentní ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny čisté i odpadní vody.
- Rozsahy od 40 kPa do 2 MPa (4 až 200 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,1 %.
- Průměr sondy 35 mm.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435, PVC, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s Vítomem nebo EPDM.
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Možnost ochrany kabelu pomocí pružné trubky z nerezové oceli.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Jednotky tlaku		LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
1. kód	Popis										
440	bar										
441	m H ₂ O										
Měřicí rozsah		LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	Přetížitelnost								
4000	0 až 4	0 až 0,4	2 bar								
1001	0 až 10	0 až 1	5 bar								
2001	0 až 20	0 až 2	10 bar								
4001	0 až 40	0 až 4	20 bar								
1002	0 až 100	0 až 10	40 bar								
2002	0 až 200	0 až 20	80 bar								
9999	jiný rozsah										
Materiál pouzdra		LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
3. kód	Popis										
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)										
Materiál membrány		LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
4. kód	Popis										
1	nerezová ocel 1.4435 (316L)										
Výstupní signál		LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩									
5. kód	Popis										
1	4 až 20 mA / 2-vodič.										

5. kód	Popis
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení
F	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení M1 (pro doly)

*1 – Maximální délka kabelu PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m

Těsnění LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM (pitná voda)

Elektrická přípojka LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
0	bez kabelového dílu
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm

teploty do 125 °C

Přesnost LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
1	0,1 % standardní rozahy
P	0,1 % s kalibračním listem standardní rozahy
I	0,1 % jiné rozahy
H	0,1 % s kalibračním listem jiné rozahy
B	0,2 % PN < 0,1 bar

Délka kabelu LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	doplňte do kódu délku v m

Volitelné provedení LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
111	standardní provedení
121	rozhraní RS 232 (komunikace uvnitř sondy) *1
630	rozhraní RS 232 (komunikace přes kabel – max. 20 m)
028	snížené napájení 9 až 36 V DC
617	provedení s teplotním čidlem Pt100

*1 – Software, rozhraní a kabel s možností RS-232 musí být objednáno zvlášť, obj.kód: CIS-G, software kompatibilní pro Windows 95,98,2000,NT Verze 4.0 nebo novější a XP.

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
5000722	kabelový díl
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerez 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:

LMP 308i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧- 999(⑨ m)-⑩



LMP 308i 441-1001-1-1-1-1-1-1- 999(10 m)-111

LMK 358

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsahy od 4 kPa do 1 MPa (0,4 až 100 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,35 % (0,25 %).
- Průměr sondy 39,5 mm.
- Výstup 4 až 20 mA.
- Pro média slučitelná s keramikou Al₂O₃, nerezovou ocelí 1.4404, PVC, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s těsněním Viton, EPDM nebo FFKM.
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Možnost ochrany kabelu pomocí pružné trubky z nerezové oceli.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIB T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Ponorná sonda LMK 358		LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
Jednotky tlaku		LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
1. kód	Popis										
445	bar										
446	m H ₂ O										
Měřicí rozsah		LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	Přetížitelnost								
0400	0 až 0,4	0 až 0,04	2 bar								
0600	0 až 0,6	0 až 0,06	2 bar								
1000	0 až 1	0 až 0,1	4 bar								
1600	0 až 1,6	0 až 0,16	4 bar								
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	6 bar								
4000	0 až 4	0 až 0,4	6 bar								
6000	0 až 6	0 až 0,6	8 bar								
1001	0 až 10	0 až 1	8 bar								
1601	0 až 16	0 až 1,6	15 bar								
2501	0 až 25	0 až 2,5	25 bar								
4001	0 až 40	0 až 4	25 bar								
6001	0 až 60	0 až 6	35 bar								
1002	0 až 100	0 až 10	35 bar								
9999	jiný rozsah										

Materiál pouzdra LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

3. kód	Popis
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)

Materiál oddělovací membrány LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

4. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
C	keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %

Výstupní signál LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení

*1 - Maximální délka kabelu pro PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m.

Těsnění LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
7	FFKM

Elektrické připojení LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
0	bez kabelového dílu
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm *1
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm *1
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm *1
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm *1

pro teploty do 125 °C

*1 - Stíněný kabel s integrovanou ventilační trubicí pro referenční atmosferický tlak.

Přesnost LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
3	0,35 %
2	0,25 %
S	0,35 s kalibračním listem
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %

standard

Délka kabelu LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	do kódu doplňte délku v m

Volitelné provedení LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standard
013	provedení s teplotním čidlem Pt100
848	kompence senzoru 0 až 100 °C

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
5000722	kabelový díl
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerezová ocel 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:

LMK 358 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩



LMK 358 445-1001-1-2-1-1-1-3-999(10 m)-000

LMK 358 H

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsahy od 6 kPa do 1 MPa (0,6 až 100 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,1 %, 0,2 %.
- Průměr sondy 39,5 mm.
- Výstup 4 až 20 mA s protokolem HART.
- Pro média slučitelná s keramikou Al₂O₃, nerezovou ocelí 1.4404, PVC, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s těsněním Viton, EPDM nebo FFKM.
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Možnost ochrany kabelu pomocí pružné trubky z nerezové oceli.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIB T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Ponorná sonda LMK 358 H		LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
Jednotky tlaku		LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
1. kód	Popis										
445	bar										
446	m H ₂ O										
Měřicí rozsah		LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	Přetížitelnost								
0600	0 až 0,6	0 až 0,06	2 bar								
1600	0 až 1,6	0 až 0,16	4 bar								
4000	0 až 4	0 až 0,4	6 bar								
1001	0 až 10	0 až 1	8 bar								
2001	0 až 20	0 až 2	15 bar								
5001	0 až 50	0 až 5	25 bar								
100H	0 až 100	0 až 10	35 bar								
9999	jiný rozsah										
Materiál pouzdra		LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
3. kód	Popis										
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)										

LMK 358 H
Ponorná sonda k měření výšky hladiny

Materiál oddělovací membrány LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

4. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
C	keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %

Výstupní signál LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

5. kód	Popis
H	4 až 20 mA / 2-vodič. / HART
I	4 až 20 mA / 2-vodič. / HART / Ex ia provedení

Těsnění LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
7	FFKM

Elektrické připojení LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
0	bez kabelového dílu
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm *1
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm *1
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm *1
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm *1

*1 – Stíněný kabel s integrovanou ventilační trubicí pro referenční atmosferický tlak.

Přesnost LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
1	0,1 %
P	0,1 % s kalibračním listem
B	0,2 %
Q	0,2 % s kalibračním listem

Délka kabelu LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	do kódu doplňte délku v m

Volitelné provedení LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standard

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
5000722	kabelový díl
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerezová ocel 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

modul komunikace ADAPT-5 (RS 232 / HART s USB konektorem) vč. software

Příklad objednávky:
LMK 358 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩
↓
LMK 358 H 445-4000-1-2-H-1-1-B-999(10 m)-000

LMK 382

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsahy od 4 kPa do 1 MPa (0,4 až 100 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,35 % (0,25 %).
- Průměr sondy 39,5 mm.
- Výstup 4 až 20 mA.
- Pro média slučitelná s keramikou Al_2O_3 , nerezovou ocelí 1.4404, PVC, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s těsněním Viton, EPDM nebo FFKM.
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIB T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Jednotky tlaku			LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
1. kód	Popis											
565	bar (relativní)											
566	m H ₂ O (relativní)											
567	bar (absolutní)											
Měřicí rozsah			LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	2. kód	m H ₂ O	bar							
0400	0 až 0,4	0 až 0,04	1601	0 až 16	0 až 1,6							
0600	0 až 0,6	0 až 0,06	2501	0 až 25	0 až 2,5							
1000	0 až 1	0 až 0,1	4001	0 až 40	0 až 4							
1600	0 až 1,6	0 až 0,16	6001	0 až 60	0 až 6							
2500	0 až 2,5	0 až 0,25	1002	0 až 100	0 až 10							
4000	0 až 4	0 až 0,4	1602	0 až 160	0 až 16							
6000	0 až 6	0 až 0,6	2002	0 až 200	0 až 20							
1001	0 až 10	0 až 1	9999	jiný rozsah								
Materiál pouzdra			LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
3. kód	Popis											
1	nerezová ocel 1.4404 (316L)											
K	slitina mědi a niklu (CuNi ₁₀ Fe ₁ Mn) odolná mořské vodě											

Materiál oddělovací membrány LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

4. kód	Popis
2	keramika Al ₂ O ₃ 96 %
C	keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %

Výstupní signál LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1
E	4 až 20 mA / 2-vodič. / Ex ia provedení

*1 - Maximální délka kabelu PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m.

Těsnění LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
7	FFKM

Elektrické připojení LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm *1
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm *1
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm *1
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm *1

pro teploty do 125 °C

*1 - Stíněný kabel s integrovanou ventilační trubicí pro referenční atmosferický tlak.

Přesnost LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
3	0,35 %
S	0,35 % s kalibračním listem
2	0,25 %
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %

Délka kabelu LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	do kódu doplňte délku v m

Volitelné provedení LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standard
510	verze se závitem pro montáž do příruby *1
502	závit R 1" pro montáž s nerez. ochrannou trubicí *2
848	kompence senzoru 0 až 100 °C

*1 - Montážní příslušenství není součástí balení a je třeba ho doobjednat zvlášť. *2 - Nerezová trubka není součástí balení.

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
1003440	svorka k zavěšení sondy - pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy - nerezová ocel 1.4301
5002200	průchodka PG16 - upevnění kabelu

Příklad objednávky:
LMK 382 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩
↓
LMK 382 565-1001-1-2-1-1-1-3-999(10 m)-000

LMK 382 H

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsahy od 6 kPa do 1 MPa (0,6 až 100 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,35 % (0,25 %).
- Průměr sondy 39,5 mm.
- Výstup 4 až 20 mA s protokolem HART.
- Pro média slučitelná s keramikou Al₂O₃, nerezovou ocelí 1.4404, PVC, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s těsněním Viton, EPDM nebo FFKM.
- Snadné čištění oddělovací membrány.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIB T4 Ga,
(Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Jednotky tlaku			LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
1. kód		Popis										
565		bar (relativní)										
566		m H ₂ O (relativní)										
Měřicí rozsah			LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
2. kód		m H ₂ O	bar	2. kód		m H ₂ O	bar					
0600		0 až 0,6	0 až 0,06	5001		0 až 50	0 až 5					
1600		0 až 1,6	0 až 0,16	1002		0 až 100	0 až 10					
4000		0 až 4	0 až 0,4	2002		0 až 200	0 až 20					
1001		0 až 10	0 až 1	9999		jiný rozsah						
2001		0 až 20	0 až 2									
Materiál pouzdra			LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
3. kód		Popis										
1		nerezová ocel 1.4404 (316L)										
Materiál oddělovací membrány			LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
4. kód		Popis										
2		keramika Al ₂ O ₃ 96 %										
C		keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %										

Výstupní signál LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

5. kód	Popis
H	4 až 20 mA / 2-vodič. / HART
I	4 až 20 mA / 2-vodič. / HART / Ex ia provedení

Těsnění LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
7	FFKM

Elektrické připojení LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm *1
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm *1
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm *1
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm *1 pro teploty do 125 °C

*1 – Stíněný kabel s integrovanou ventilační trubicí pro referenční atmosferický tlak.

Přesnost LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
1	0,1 % PN ≥ 1 bar
B	0,2 % PN < 1 bar

Délka kabelu LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	do kódu doplňte délku v m

Volitelné provedení LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standard
510	verze se závitem pro montáž do příruby *1
502	závit R 1" pro montáž s nerez. ochrannou trubicí *2

*1 – Montážní příslušenství není součástí balení a je třeba ho doobjednat zvlášť. *2 – Nerezová trubka není součástí balení.

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerezová ocel 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:
LMK 382 H ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩
 ↓
LMK 382 H 565-1001-1-2-H-1-1-1-999(10 m)-000

LMK 809

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny odpadních vod a agresivních médií.
- Rozsah od 4 kPa do 1 MPa (0,4 až 100 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %).
- Průměr sondy 45 mm.
- Pro média slučitelná s keramikou Al₂O₃, PP-HT, PVDF, PUR, FEP nebo TPE v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo FFKM.
- Keramická oddělovací membrána a pouzdro z chemicky vysoce odolného plastu.
- Snadné čištění odběru tlaku.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Jednotky tlaku			LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
1. kód	Popis											
395	bar (relativní)											
396	m H ₂ O (relativní)											
Měřicí rozsah			LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
2. kód	m H ₂ O	bar	2. kód	m H ₂ O	bar							
0400	0 až 0,4	0 až 0,04	1601	0 až 16	0 až 1,6							
0600	0 až 0,6	0 až 0,06	2501	0 až 25	0 až 2,5							
1000	0 až 1	0 až 0,1	4001	0 až 40	0 až 4							
1600	0 až 1,6	0 až 0,16	6001	0 až 60	0 až 6							
4000	0 až 4	0 až 0,4	1002	0 až 100	0 až 10							
6000	0 až 6	0 až 0,6	9999	jiný rozsah								
1001	0 až 10	0 až 1										
Materiál pouzdra			LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
3. kód	Popis											
R1	PP-H											
B	PVDF		přesnost 0,5 %									
Materiál oddělovací membrány			LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
4. kód	Popis											
C	keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %											
3	keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE folií		přesnost ≥ 1 %									
Výstupní signál			LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
5. kód	Popis											
1	4 až 20 mA / 2-vodič.											
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1											

*1 - Maximální délka kabelu pro PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m

Těsnění LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM
7	FFKM

Přesnost LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
5	0,5 % materiál pouzdra PVDF
3	0,35 % standard
2	0,25 %
T	0,5 % s kalibračním listem
S	0,35 % s kalibračním listem

Elektrické připojení LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm *1
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm *1
4	kabel TPE-U, modrý, Ø 7,4 mm *1 pro teploty do 125 °C

*1 – Stíněný kabel s integrovanou ventilační trubicí pro referenční atmosferický tlak.

Délka kabelu LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	do kódu doplňte délku v m

Volitelné provedení LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standard
610	závit R 1" pro montáž s ochrannou trubicí *1
848	kompenzace senzoru 0 až 100 °C

*1 – Trubka není součástí balení.

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerezová ocel 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:
LMK 809 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩
↓
LMK 809 395-1001-R-C-1-1-3-2-999(10 m)-000

LMK 858

Ponorná sonda k měření výšky hladiny agresivních kapalin s keramickou oddělovací membránou

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů, suspenzí a emulzí.
- Rozsah od 4 kPa do 1 MPa (0,4 až 100 m vodního sloupce).
- Přesnost 0,35 % (0,25 %).
- Průměr sondy 45 mm.
- Pro média slučitelná s keramikou Al₂O₃, PVC, PVDF, PUR nebo FEP v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo FFKM.
- Keramická oddělovací membrána a pouzdro z chemicky vysoce odolného plastu.
- Snadné čištění odběru tlaku.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Jednotky tlaku			LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
1. kód		Popis										
415		bar										
416		m H ₂ O										
Měřicí rozsah			LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
2. kód		m H ₂ O	bar	2. kód		m H ₂ O	bar					
0400		0 až 0,4	0 až 0,04	1601		0 až 16	0 až 1,6					
0600		0 až 0,6	0 až 0,06	2501		0 až 25	0 až 2,5					
1000		0 až 1	0 až 0,1	4001		0 až 40	0 až 4					
1600		0 až 1,6	0 až 0,16	6001		0 až 60	0 až 6					
4000		0 až 4	0 až 0,4	1002		0 až 100	0 až 10					
6000		0 až 6	0 až 0,6	9999		jiný rozsah						
1001		0 až 10	0 až 1									
Materiál pouzdra			LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
3. kód		Popis										
R1		PP-H										
B		PVDF	přesnost 0,5 %									
Materiál oddělovací membrány			LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩									
4. kód		Popis										
C		keramika Al ₂ O ₃ 99,9 %										
3		keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE folií	přesnost ≥ 1 %									
2		keramika Al ₂ O ₃ 96 %										

Výstupní signál LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

5. kód	Popis
1	4 až 20 mA / 2-vodič.
3	0 až 10 V / 3-vodič. *1

*1 – Maximální délka kabelu pro PVC je 25 m, pro PUR, FEP, TPE je 40 m

Těsnění LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

6. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM

Elektrické připojení LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

7. kód	Popis
0	bez kabelového dílu
1	kabel PVC, šedý, Ø 7,4 mm *1
2	kabel PUR, černý, Ø 7,4 mm *1
3	kabel FEP s PTFE pláštěm, černý, Ø 7,4 mm *1

*1 – Stíněný kabel s integrovanou ventilační trubicí pro referenční atmosferický tlak.

Přesnost LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

8. kód	Popis
5	0,5 % materiál pouzdra PVDF
3	0,35 % standard
2	0,25 %
5	0,35 % s kalibračním listem

Délka kabelu LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

9. kód	Popis
---	do kódu doplňte délku v m

Volitelné provedení LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩

10. kód	Popis
000	standard
106	příprava pro montáž ochranné trubky Ø 20 mm

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
5000695	kabelový díl
1003440	svorka k zavěšení sondy – pozinkovaná ocel
1000278	svorka k zavěšení sondy – nerezová ocel 1.4301
5002200	průchodka PG16 – upevnění kabelu

Příklad objednávky:

LMK 858 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-999(⑨ m)-⑩



LMK 858 415-1001-R-C-1-1-1-3-999(10 m)-000

NIVOPRESS N

Hydrostatický ponorný snímač hladiny s nerezovou membránou

- Měření výšky hladiny a teploty čistých a odpadních vod.
- Rozsah od 100 mbar do 20 bar (1 až 200 m vodního sloupce).
- Průměr sondy 22 mm (NP, NF) nebo 38 mm (NZ).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4571, 1.4404, PUR, FEP v kombinaci s Vitonem.
- Maximální teplota média 60 °C.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Ochrana proti přepětí a přepólování.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga,
(Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Typ senzoru			N12-34-5				
1. kód		Popis	Procesní připojení				
P		odporový senzor + kabel PUR	-				
F		odporový senzor + kabel FEP	-				
Z		odporový senzor + kabel PUR	3/4" BSP				
R		odporový senzor + kabel FEP	3/4" BSP				
Výstup			N12-34-5				
2. kód		Popis					
K		4 až 20 mA / 2-vodič + HART					
H		0 až 10 V / 3-vodič	nelze pro Ex				
D		hladina: 4 až 20 mA + HART, teplota: 4 až 20 mA (elektronický tepl. senzor)	nelze pro Ex				
P		hladina: 4 až 20 mA + HART, teplota: Pt100 senzor					
Verze			N12-34-5				
3. kód		Popis					
4		standard					
5		Ex					
Rozsah			N12-34-5				
4. kód		bar	m H ₂ O				
1		0 až 0,1	0 až 1				
2		0 až 0,2	0 až 2				
3		0 až 0,5	0 až 5				

NIVOPRESS N
Hydrostatický ponorný snímač hladiny s nerezovou membránou

4. kód	bar	m H ₂ O
4	0 až 1	0 až 10
5	0 až 2	0 až 20
6	0 až 5	0 až 50
7	0 až 10	0 až 100
8	0 až 20	0 až 200

Délka kabelu

N①②-③④-⑤

5. kód	Popis
01→99	1 až 99 m
A0→9A	100 až 190 m
B0→B9	200 až 290 m
C0	300 m

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
OVP-22S-L	přepěťová jednotka OVP, IP 54
OVP-32S-L	přepěťová jednotka OVP, IP 20, upevnění na DIN lištu
NAA-101-0	přechodová krabice s filtrem, bez přepěťové ochrany (OVP)
NAA-102-0	přechodová krabice s filtrem, s přepěťovou ochranou OVP-12/33
NAA-105-0	posuvné připojení se závitem 1 1/2" BSP pro uchycení kabelu
NAA-106-0	posuvné připojení se závitem 1 1/2" NPT pro uchycení kabelu
NAA-209-0	klínová svorka pro uchycení kabelu
NAW-104-0	adaptér pro odpadní vody (lze uchytit místo ochranné čepičky) / 1.4571
NAW-107-0	adaptér pro odpadní vody (lze uchytit místo ochranné čepičky) / POM
NAZ-103-0	adaptér pro odpadní vodu (pro 3/4" procesní připojení) / 1.4571
SAT-304-0	HART-USB modem
SAK-305-2	HART-USB / RS485 modem
SAK-305-6	HART-USB / RS485 modem / Ex ia

Příklad objednávky:

N①②-③④-⑤ → NPK-44-10

NIVOPRESS N

Hydrostatický ponorný snímač hladiny s keramickou membránou

- Měření výšky hladiny a teploty čistých a odpadních vod.
- Rozsah od 100 mbar do 20 bar (1 až 200 m vodního sloupce).
- Průměr sondy 22 mm (NP, NF) nebo 38 mm (NZ).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4571, 1.4404, PUR, FEP v kombinaci s Vitonem.
- Maximální teplota média 60 °C.
- Kompenzace vlivu atmosférického tlaku.
- Ochrana proti přepětí a přepólování.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga,
(Ex) II 1 G Ex ia IIB T6 Ga.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Typ senzoru			N12-34-5				
1. kód	Popis						
C	kapacitní senzor + kabel PUR						
T	kapacitní senzor + kabel FEP						
Výstup			N12-34-5				
2. kód	Popis						
K	4 až 20 mA / 2-vodič						
P	hladina: 4 až 20 mA, teplota: Pt100 senzor						
Verze			N12-34-5				
3. kód	Popis						
2	standard						
Rozsah			N12-34-5				
4. kód	bar	m H ₂ O					
1	0 až 0,1	0 až 1					
2	0 až 0,2	0 až 2					
3	0 až 0,5	0 až 5					
4	0 až 1	0 až 10					
5	0 až 2	0 až 20					
Délka kabelu			N12-34-5				
5. kód	Popis						
01→99	1 až 99 m						
A0→9A	100 až 190 m						

NIVOPRESS N

Hydrostatický ponorný snímač hladiny s keramickou membránou

5. kód	Popis
B0→B9	200 až 290 m
C0	300 m

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
OVP-22S-L	přepětová jednotka OVP, IP 54
OVP-32S-L	přepětová jednotka OVP, IP 20, upevnění na DIN lištu
NAA-101-0	přechodová krabice s filtrem, bez přepětové ochrany (OVP)
NAA-102-0	přechodová krabice s filtrem, s přepětovou ochranou OVP-12/33
NAA-105-0	posuvné připojení se závitem 1 1/2" BSP pro uchycení kabelu
NAA-106-0	posuvné připojení se závitem 1 1/2" NPT pro uchycení kabelu
NAA-209-0	klínová svorka pro uchycení kabelu

Příklad objednávky:

N 1 2 - 3 4 - 5 → NCK-21-10

SITRANS LH100

Ponorná sonda k měření výšky hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Měřicí rozsah od 3 do 20 m.
- Přesnost 0,3 %.
- Průměr sondy 23,4 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA.
- Pro média slučitelná s keramikou Al₂O₃, nerezovou ocelí 1.4404 a PE v kombinaci s těsněním FPM nebo EPDM.
- Piezodoporový můstek s keramickou Al₂O₃ (96 %) oddělovací membránou.
- Pro snadnou montáž možnost dodání se závěsem pro kabel a rozvodnou skříňkou s kabelovým vstupem 2x Pg9.
- Jiskrově bezpečné provedení: (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Rozsah			7MF1572-①②③
1. kód	Popis	Délka kabelu	
1C	0 až 3 m H ₂ O	10 m	
1D	0 až 4 m H ₂ O	10 m	
1E	0 až 5 m H ₂ O	10 m	
1F	0 až 6 m H ₂ O	10 m	
1H	0 až 10 m H ₂ O	20 m	
1K	0 až 20 m H ₂ O	20 m	
Materiál těsnění			7MF1572-①②③
2. kód	Popis	Materiál kabelu	
A1	FPM (standard)	PE	
A2	EPDM (pro pitnou vodu)	PE	
Schválená provedení			7MF1572-①②③
3. kód	Popis		
0	standardní		
1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga		
Volitelné příslušenství			
Kód	Popis		
7MF1572-8AA	rozvodná skříňka s kabelovým vstupem 2x Pg9		
7MF1572-8AB	závěs pro kabel		

Příklad objednávky:

7MF1572-①②③ → 7MF1570-1BA01

BVC, BVC/Ex

Magnetický snímač hladiny kontinuální

- Měření výšky hladiny kapalin v nádržích.
- Měřicí rozsah do 5 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA nebo limitní kontakty.
- Citlivost elektrického výstupu 5-10-20 mm.
- Plováky pro hustotu média od 0,7 kg/dm³.
- Materiál ve styku s médiem nerez nebo polypropylen.
- Průměr plováku 94 mm, délka 110 mm.
- Standardní připojení šroubení G3/4".
- Místní zobrazení LCD 25 mm.
- Pracovní tlak max. 1,6 MPa.
- Teplota měřené látky -30 až +105 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 66.



Objednací tabulka

Hlavice přístroje		BVC-①②.③④.⑤⑥
1. kód	Popis	
6	hlavice BVH6	
9	jiná	
Citlivost elektrického výstupu		BVC-①②.③④.⑤⑥
2. kód	Popis	
1	5 mm	
2	10 mm	
3	20 mm	
Počet plováčků		BVC-①②.③④.⑤⑥
3. kód	Popis	
1	1 plováček	
9	jiný (po dohodě)	
Prostředí		BVC-①②.③④.⑤⑥
4. kód	Popis	
3	bez nebezpečí výbuchu	
1	Ex, zóna 1 *1	
2	Ex, zóna 2 *1	

*1- Vestavěné pasivní komponenty jsou napojeny na vnější jiskrově bezpečné zařízení.

Materiál zanořené části BVC-①②③④⑤⑥

5. kód	Popis	
1	nerez	max. délka vodící tyče 5 m
2	polypropylen	pouze pro prostředí bez nebezpečí výbuchu, max. délka vodící tyče 2 m (jiné délky konzultujte s dodavatelem)

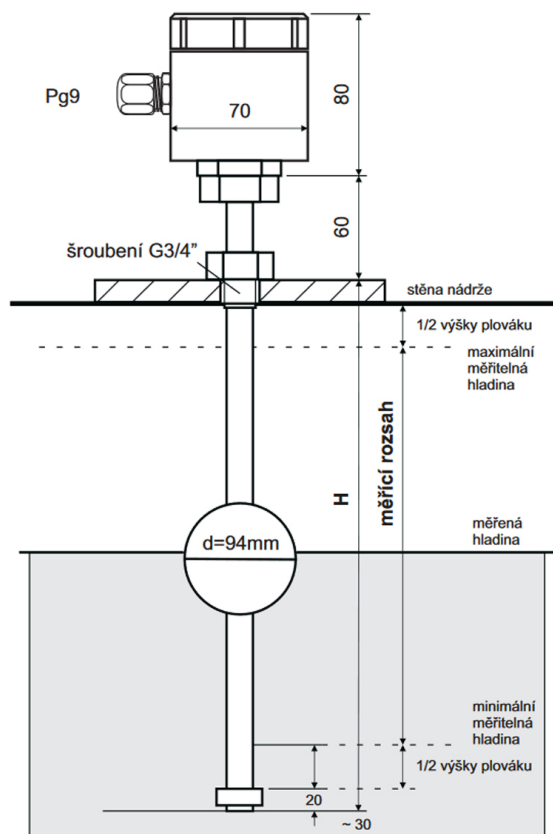
Výstup BVC-①②③④⑤⑥

6. kód	Popis
1	4 až 20 mA (dvouvodič) + limitní nezávislé kontakty
2	4 až 20 mA (dvouvodič) + limitní kontakty proti společné svorce
4	4 až 20 mA (dvouvodič)
9	jiný

Standardní připojení je šroubení G3/4", jiné připojení konzultujte s dodavatelem.

Příklad objednávky:

BVC-①②③④⑤⑥ → BVC-61.13.14



NIVOTRACK M-500, M-600

Magnetostrikční plovákový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Délka sondy 0,5 až 3 (4,5) m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Rozlišení 0,1 mm nebo 1 mm.
- Plováky s průměrem 53,5 mm *1 pro hustotu média od 0,8 kg/dm³.
- Smáčené části z nerezové oceli 1.4571, 1.4404.
- Pracovní tlak max. 2,5 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +90 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Verze		M ① ② - ③ ④ - ⑤				
1. kód	Popis					
T	snímač					
B	snímač s LCD zobrazovačem					
Procesní připojení		M ① ② - ③ ④ - ⑤				
2. kód	Popis					
A	1" BSP					
C	2" BSP					
D	1" NPT					
G	2" NPT					
U	bez závitového připojení					
Pouzdro		M ① ② - ③ ④ - ⑤				
3. kód	Popis					
5	lakovaná hliníková slitina					
6	plast (PBT)	nelze pro Ex				
7	nerezová ocel					
Délka sondy		M ① ② - ③ ④ - ⑤				
4. kód	Popis					
05→10	0,5 až 1 m					
11→30	1,1 až 3 m					
31→45	3,1 až 4,5 m					

Výstup / Plovák		M①②-③④-⑤
5. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 0,1 mm	
2	4 až 20 mA / 1 mm	
3	4 až 20 mA + HART / 0,1 mm	
4	4 až 20 mA + HART / 1 mm	
5	4 až 20 mA / 0,1 mm / Ex ia	
6	4 až 20 mA / 1 mm / Ex ia	
7	4 až 20 mA + HART / 0,1 mm / Ex ia	
8	4 až 20 mA + HART / 1 mm / Ex ia	
A	4 až 20 mA / 0,1 mm / Ex d	
B	4 až 20 mA + HART / 0,1 mm / Ex d	
C	4 až 20 mA / 0,1 mm / Ex d + Ex ia	
D	4 až 20 mA + HART / 0,1 mm / Ex d + Ex ia	
E	4 až 20 mA + HART / 0,1 mm / XP Zóna 1 / 1/2" NPT / dvoukomorová hlavice	
F	4 až 20 mA / 0,1 mm / XP Zóna 1 / 1/2" NPT / dvoukomorová hlavice	

Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
SAP-300-0	zásuvný displej / programátor

Příklad objednávky:
M①②-③④-⑤ → MTA-505-2

ITA-T1S

Magnetický snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin v nádržích.
- Měřicí rozsah od 0,3 až do 6 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Pro hustotu média od 0,5 kg/dm³.
- Pracovní tlak max. 4 MPa.
- Teplota měřené látky max. 130 °C.
- Jednoduchá a robustní konstrukce.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Vodící tyč			ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦						
1. kód	Materiál	Rozlišení							
S10	SS316	10 mm							
S05	SS316	5 mm							
S20	SS316	20 mm							
T10	titan	10 mm							
T05	titan	5 mm							
T20	titan	20 mm							
P10	PP	10 mm							
P05	PP	5 mm							
P20	PP	20 mm							
V10	PVC	10 mm							
V05	PVC	5 mm							
V20	PVC	20 mm							
H10	Hastelloy	10 mm							
H05	Hastelloy	5 mm							
H20	Hastelloy	20 mm							
Měřicí rozsah			ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦						
2. kód	Popis								
----	do kódu doplňte rozsah v mm								
Připojení nádrže			ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦						
3. kód	Materiál	Typ	Rozměry						
CR01	uhlíková ocel	vsuvka	R 1/2"						
CN01	uhlíková ocel	vsuvka	1/2" NPT						
CF11	uhlíková ocel	zaslepená příruba	DN50 PN16						
CF12	uhlíková ocel	zaslepená příruba	DN100 PN16						
SR01	SS316	vsuvka	R 1/2"						
SN01	SS316	vsuvka	1/2" NPT						

3. kód	Materiál	Typ	Rozměry
SF11	SS316	zaslepená příruba	DN50 PN16
SF12	SS316	zaslepená příruba	DN100 PN16
TF11	titan	zaslepená příruba	DN50 PN16
TF12	titan	zaslepená příruba	DN100 PN16
PF11	PP	zaslepená příruba	DN50 PN16
PF12	PP	zaslepená příruba	DN100 PN16
VF11	PVC	zaslepená příruba	DN50 PN16
VF12	PVC	zaslepená příruba	DN100 PN16
HF11	SS316 / Hastelloy	zaslepená příruba	DN50 PN16
HF12	SS316 / Hastelloy	zaslepená příruba	DN100 PN16

Plovák ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦

4. kód	Rozměr	Min. hustota	Max. tlak	Materiál
A	pr. 52 mm	0,70 kg/dm ³	40 bar	SS316
B	pr. 80 mm	0,60 kg/dm ³	17 bar	titan
C	pr. 80×35 mm	0,50 kg/dm ³	13 bar	SS316
D	pr. 44×52 mm	0,80 kg/dm ³	25 bar	SS316
E	pr. 50×120 mm	0,50 kg/dm ³	10 bar	PVC
F	pr. 50×120 mm	0,55 kg/dm ³	10 bar	PP
G	pr. 65 mm	0,70 kg/dm ³	6 bar	Hastelloy

Kryt elektroniky ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦

5. kód	Popis
A	standardní provedení, IP 65, materiál lakovaný hliník
I	provedení včetně digitálního displeje, IP 66, materiál lakovaný hliník
S	standardní provedení, IP 65, materiál 316SS / epoxidový nátěr
E	pevný závěr, IP 66, materiál lakovaný hliník, uhlíková ocel

Převodník do hlavičky ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦

6. kód	Popis
M10	INT5333A
M11	INT5333A, v Exd pouzdře
M12	INT5333A, v pouzdře z nerezové oceli
M20	INT5333B, jiskrově bezpečný
M22	INT5333B, jiskrově bezpečný v pouzdře z nerezové oceli
M30	INT5335A, s komunikací SMART/HART
M31	INT5335D, s Ex schválením s komunikací SMART/HART
M32	INT5335D, s Ex schválením s komunikací SMART/HART v pouzdře z nerezové oceli
M40	INT5350A, s komunikací Profibus PA/FOUNDATION Fieldbus
M41	INT5350A, s Ex schválením s komunikací Profibus PA/FOUNDATION Fieldbus
M42	INT5350A, s Ex schválením s komunikací Profibus PA/FOUNDATION Fieldbus v pouzdře z nerezové oceli

Schválená provedení ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦

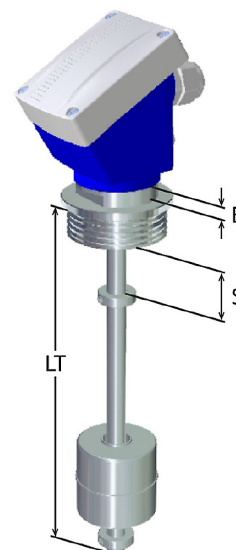
7. kód	Popis
00	bez
EX	(Ex) II 1/2G EEx d IIC T4...T6 / EEx ia IIC T4...T6 pouze s převodníky s odpovídajícím schválením

Příklad objednávky:
ITA-T1S-①-L②-③-④-⑤-⑥-⑦
↓
ITA-T1S-S05-L3000-CN01-A-A-M10-00

TMN 300 TB INOX

Magnetický snímač hladiny s plovákem

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Měřicí rozsah od 150 do 2500 mm.
- Rozlišení (měřicí krok) 5 nebo 10 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA.
- Opakovatelnost ± 1 %.
- Plovák pro hustotu média $> 0,55 \text{ g/cm}^3$.
- Provedení hladinoměru nerezová ocel 1.4401.
- Provedení plováku nerezová ocel 1.4435 nebo polyamid.
- Připojení šroubením G1", G1 1/2" nebo G2".
- Elektrické připojení PBT hlavičky s vývodkou M20x1,5.
- Pracovní tlak max. 1,5 MPa.
- Teplota média -20 až +100 °C.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Napájecí napětí		TMN 300 TB INOX ① ② ③ ④ LT⑤ E⑥ S⑦								
1. kód	Popis									
735	10 až 35 V DC	2/3-vodič.								
024	24 V AC	4-vodič								
048	48 V AC	4-vodič.								
110	110 až 125 V AC	4-vodič..								
230	220 až 240 V AC	4-vodič.								
Procesní připojení			TMN 300 TB INOX ① ② ③ ④ LT⑤ E⑥ S⑦							
2. kód	Popis									
P06	G1"									
P08	G1 1/2"									
P10	G2"									
Plovák			TMN 300 TB INOX ① ② ③ ④ LT⑤ E⑥ S⑦							
3. kód	Model	Provedení, material	Max.tlak	Min.hustota	Neponoř. / ponoř. část					
F56	FCPA607B14	pr. 29×50 mm, polyamid	0,3 MPa	0,6 g/cm³	24,5 / 24,5 mm					
F15	FCI602B13	pr. 44×63 mm, 1.4435	1,5 MPa	0,64 g/cm³	22,7 / 40,3 mm					
F20	FCI604B13	pr. 52×52 mm, 1.4435	1,5 MPa	0,55 g/cm³	23,4 / 28,6 mm					
Rozlišení (měřicí krok)			TMN 300 TB INOX ① ② ③ ④ LT⑤ E⑥ S⑦							
4. kód	Popis									
R05	5 mm									
R10	10 mm									

Celková vestavná délka (mimo hlavici) – LT **TMN 300 TB INOX** ① ② ③ ④ **LT** ⑤ **E** ⑥ **S** ⑦

5. kód	Popis
----	do kódu doplňte délku v mm (od 150 do 2500 mm)

Separace elektroniky – E **TMN 300 TB INOX** ① ② ③ ④ **LT** ⑤ **E** ⑥ **S** ⑦

6. kód	Popis
--	do kódu doplňte hodnotu v mm

Neměřené pásmo – S **TMN 300 TB INOX** ① ② ③ ④ **LT** ⑤ **E** ⑥ **S** ⑦

7. kód	Popis
--	do kódu doplňte hodnotu v mm

Příklad objednávky:
TMN 300 TB INOX ① ② ③ ④ **LT** ⑤ **E** ⑥ **S** ⑦
 ↓
TMN 300 TB INOX 230 P10 F20 R10 LT1500 E15 S75

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

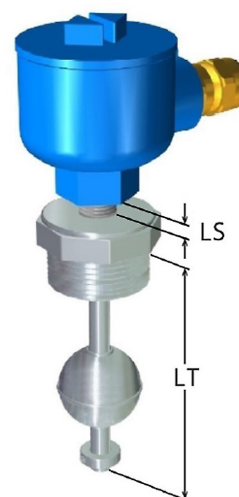
ARMATURY

OSTATNÍ

IMN TBEX INOX

Magnetický spínač hladiny s plovákem do prostředí Ex

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Měřicí rozsah od 100 do 3500 mm.
- Až 3 spínací kontakty typu N/O nebo N/C.
- Plovák pro hustotu média > 0,36 g/cm³.
- Provedení z nerezové oceli 1.4401.
- Vzdálenost mezi kontakty min. 40 mm.
- Mechanické připojení šroubením G2", G2 1/2" nebo G3".
- Elektrické připojení svorkovnice v hliníkové hlavici.
- Pracovní tlak max. 3 MPa.
- Teplota média -40 až +125 °C.
- Jiskrově bezpečné provedení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Výplň		IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦						
1. kód	Popis							
V3	izolační							
Procesní připojení		IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦						
2. kód	Popis							
P10	G2"							
P11	G2 1/2"							
P12	G3"							
Plovák		IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦						
3. kód	Model	Rozměry	Max. tlak	Min. hustota				
F25	FEI601M13	pr. 52×52 mm	3 MPa	0,76 g/cm³				
F29	FEI602M13	pr. 95×95 mm	3 MPa	0,36 g/cm³				
F14	FCI602M13	pr. 44×63 mm	1,5 MPa	0,75 g/cm³				
Výškové oddělení krytu svorkovnice – LS		IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦						
4. kód	Popis							
---	do kódu doplňte hodnotu v mm							
Měřicí rozsah (plovákem kontrolovaná délka) – LT		IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦						
5. kód	Popis							
----	do kódu doplňte hodnotu v mm (od 100 do 3500 mm)							

Počet kontaktů IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦

6. kód	Popis
C1	1 kontakt
C2	2 kontakty
C3	3 kontakty

Počet plováků IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦

7. kód	Popis
N1	1 plovák
N2	2 plováky
N3	3 plováky

Příklad objednávky:

IMN TBEX INOX ① ② ③ S④ L⑤ ⑥ ⑦



IMN TBEX INOX V3 P11 F14 S40 L500 C2 N1

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

TMR TC INOX

Magnetický snímač hladiny s plovákem

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Měřicí rozsah od 150 do 2500 mm.
- Rozlišení (měřicí krok) 5 nebo 10 mm.
- Odporový výstup po 100 Ohm na 1 měřicí krok.
- Opakovatelnost ± 1 %.
- Plovák pro hustotu média $> 0,5$ g/cm³.
- Provedení z nerezové oceli 1.4401.
- Standardní připojení šroubením G2".
- Elektrické připojení úhlovým konektorem DIN 43650.
- Pracovní tlak max. 3 MPa.
- Teplota média -20 až +100 °C.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Rozlišení (měřicí krok)		TMR TC INOX ① ② ③
1. kód	Popis	
P05	5 mm	
P10	10 mm	
Měřicí rozsah (plovákem kontrolovaná délka)		TMR TC INOX ① ② ③
2. kód	Popis	
D150	150 mm	
D500	500 mm	
D1000	1000 mm	
D1500	1500 mm	
D2000	2000 mm	
D2500	2500 mm	
D----	jiný (v rozsahu 150 až 2500 mm)	
Výškové oddělení od připojovacího závitu		TMR TC INOX ① ② ③
3. kód	Popis	
S__	do kódu doplňte hodnotu v mm	

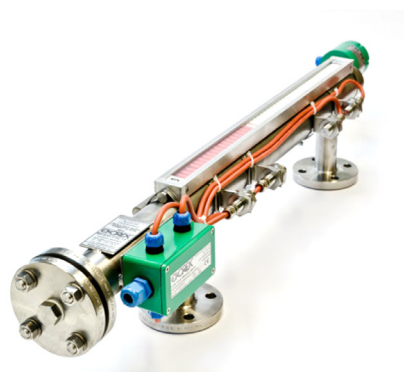
Příklad objednávky:

TMR TC INOX ① ② ③ → TMR TC INOX P05 D500 S40

MIH, MIH/Ex

Magnetický snímač hladiny obtokový

- Měření výšky hladiny kapalin v nádržích.
- Měřicí rozsah do 5800 mm.
- Místní zobrazení pomocí dvoubarevné lišty.
- Možno doplnit kontinuálním snímačem BVC s výstupem 4 až 20 mA a vestavěnými magnetickými úroňovými čidly.
- Citlivost kontinuálního el. výstupu 5-10-20 mm.
- Plováky pro hustotu média od 0,7 kg/dm³.
- Materiál ve styku s médiem nerez.
- Standardní připojení příruba DN25 PN16.
- Pracovní tlak max. 1,6 MPa.
- Teplota média -30 až +105 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 66.



Objednací tabulka

Hlavice přístroje			MIH-①②.③④.⑤⑥
1. kód	Popis	Výstup	
0	bez hlavice	optické zobrazení	
6	hlavice BVH6	optické zobrazení a kontinuální elektrický výstup	
Citlivost kontinuálního elektrického výstupu			MIH-①②.③④.⑤⑥
2. kód	Popis		
0	bez elektrického výstupu		
1	5 mm		
2	10 mm		
3	20 mm		
Provedení			MIH-①②.③④.⑤⑥
3. kód	Popis		
0	standard		
Prostředí			MIH-①②.③④.⑤⑥
4. kód	Popis		
3	standardní provedení, bez nebezpečí výbuchu		
1	Ex, zóna 1 *1		
2	Ex, zóna 2 *1		

*1 – Vestavěné pasivní komponenty jsou napojeny na vnější jiskrově bezpečné zařízení.

Materiál měřicí trubky

MIH-①②.③④.⑤⑥

5. kód	Popis
1	nerez

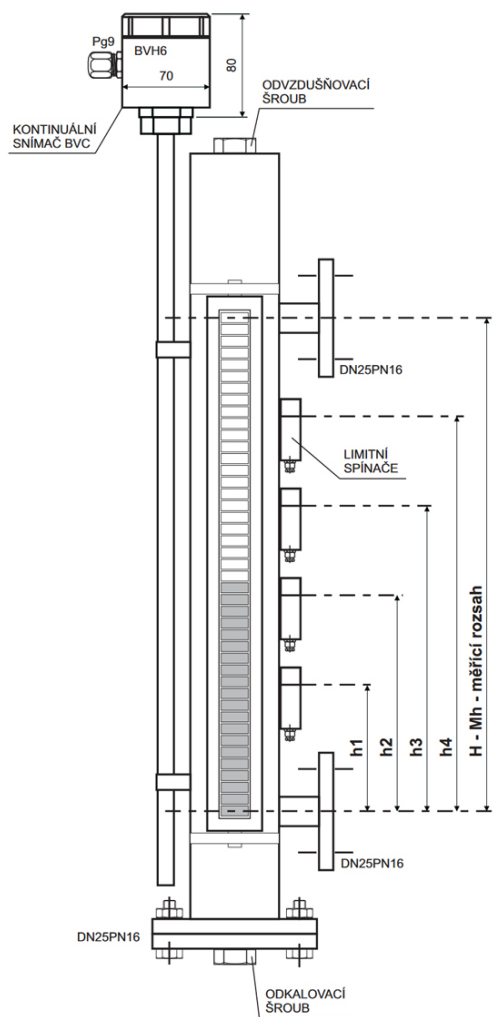
Výstup

MIH-①②.③④.⑤⑥

6. kód	Popis
0	pouze optické zobrazení
1	4 až 20 mA (dvouvodič) + nezávislé kontakty
2	4 až 20 mA (dvouvodič) + kontakty proti společné svorce
4	4 až 20 mA (dvouvodič)
7	4 až 20 mA (dvouvodič) + 2× nezávislý spínač
8	4 až 20 mA (dvouvodič) + 4× nezávislý spínač

Příklad objednávky:

MIH-①②.③④.⑤⑥ → MIH-61.03.10



BNA

Magnetický snímač hladiny obtokový

- Pro měření výšky kapalin (včetně agresivních a toxických) a pro kapalně plyny.
- Materiál plováku a plovákové komory nerezová ocel 1.4571, 1.4404, Titan Gr. 2, Hastelloy C, PP, atd.
- Procesní připojení přivařením, šroubením nebo přírubou.
- Plováky pro hustotu média od 0,34 kg/dm³.
- Pracovní tlak max. 40 MPa.
- Teplota média -196 až +450 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 68.



Objednací tabulka

Procesní připojení		BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬
1. kód	Do kódu "___" doplňte rozměr	
__	příruba DN 10 až DN 100 dle DIN; 1/2" až 4" dle ANSI	
EN__	příruba DN 10 až DN 100 dle EN 1092	
GM__	závit G dle DIN, vnitřní	
GN__	závit G dle DIN, vnější	
NPTM__	závit NPT, vnitřní	
NPTN__	závit NPT, vnější	
S__	navařovací trubka (uvedte její rozměry)	
Jmenovitý tlak		BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬
2. kód	Popis	
__	do kódu "___" doplňte hodnotu PN 6 až PN 400 dle DIN a EN 1092; Class 150 až 2500 dle ANSI	
Těsnící plochy přírub		BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬
3. kód	Popis	
__	Do kódu "___" doplňte hodnotu: C, N, F (DIN); RF, SF, FF, RTJ (ANSI); B1, B2, C, D (EN 1092)	
Provedení		BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬
4. kód	Popis	
MG	základní	

Středové vzdálenosti mezi přírubami BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

5. kód	Popis
--	do kódu "--" doplňte středové vzdálenosti mezi přírubami v mm

Materiál plovákové komory BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

6. kód	Popis
V	nerezová ocel 1.4571
L	nerezová ocel 1.4404
HC	Hastelloy C
PP	polypropylen

Rozměr plovákové komory BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

7. kód	Popis
--x--	do kódu "--x--" doplňte rozměr – dle provozního tlaku (konzultujte s dodavatelem)

Typ magnetického ukazatele BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

8. kód	Popis
MRA	hliníkový plášť s plastovými segmenty
MRK	hliníkový plášť s keramickými segmenty

Počet spínačů BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

9. kód	Popis
--	uvedte počet spínačů

Typ spínače BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

10. kód	Popis
MA	BGU-A

Materiál plováku BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

11. kód	Popis
ZVSS	nerezová ocel 1.4571
ZTSS	Titan Gr. 2
ZHCSS	Hastelloy C
ZPPSS	polypropylen

Délka plováku BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

12. kód	Popis
--	do kódu "--" doplňte rozměr – dle provozního tlaku a média (konzultujte s dodavatelem)

Schválená zvláštní provedení (volitelné) BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬

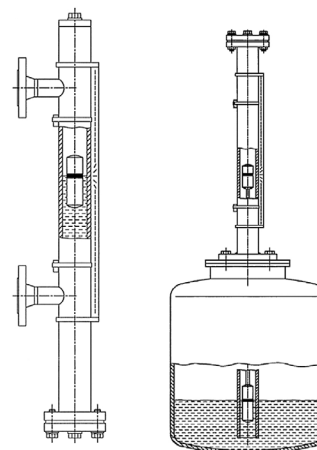
13. kód	Popis
Ex	Ex provedení

Příklad objednávky:
 BNA-①/②/③-④-M⑤-⑥⑦-⑧-⑨/⑩-⑪⑫-⑬
 ↓
 BNA-25/16/C-MG-M1000-V60×2-MRA-2/MA-ZVSS 200

ITA-3, ITA-3.0, ITA-4, ITA-4.0

Magnetický snímač hladiny obtokový

- Přímé snímání hladiny korozivních, toxických nebo lehce vznětlivých a těkavých látek.
- Provedení s oddělením měřicí a ukazovací části tam, kde nelze odečítat z boku nádrže.
- Měřicí rozsah do 5000 mm (ITA-3.x), do 2750 mm (ITA-4.x).
- Možnost limitních spínačů a výstupu 4 až 20 mA.
- Min. hustota měřeného média 0,376 kg/dm³ (ITA-3, ITA-3.0), 0,68 kg/dm³ (ITA-4, ITA-4.0).
- Jmenovitý tlak PN16.
- Teplota měřeného média -50 až +400 °C.
- Měření hladiny kapalin bez jakékoli dodávky energie.



Objednací tabulka

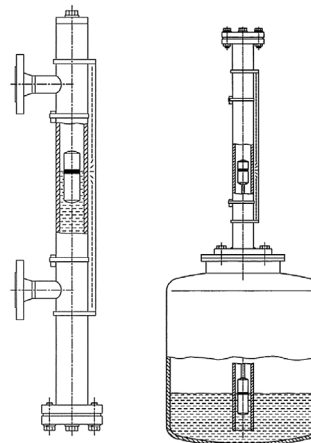
Typ	
Kód	Popis
ITA-3	standardní obtokový stavoznak, PN16
ITA-3.0	standardní obtokový stavoznak, PN16, příruby z uhlíkové oceli
ITA-4	stavoznak pro montáž nad nádrž, PN16
ITA-4.0	stavoznak pro montáž nad nádrž, PN16, příruby z uhlíkové oceli

Příklad objednávky:
provedení dle požadavku zákazníka

ITA-8.1, ITA-8.2, ITA-8.3, ITA-9.1, ITA-9.2, ITA-9.3

Magnetický snímač hladiny obtokový

- Přímé snímání hladiny korozivních, toxických nebo lehce vznětlivých a těkavých látek.
- Provedení s oddělením měřicí a ukazovací části tam, kde nelze odečítat z boku nádrže.
- Měřicí rozsah do 5000 mm (ITA-8.x), do 2500 mm (ITA-9.x).
- Možnost limitních spínačů a výstupu 4 až 20 mA.
- Min. hustota měřeného média 0,75 kg/dm³ (ITA-8.1), 0,65 kg/dm³ (ITA-8.2), 0,85 kg/dm³ (ITA-8.3), 0,7 kg/dm³ (ITA-9.x).
- Jmenovitý tlak PN6.
- Teplota měřeného média -40 až +120 °C.
- Měření hladiny kapalin bez jakékoli dodávky energie.



Objednací tabulka

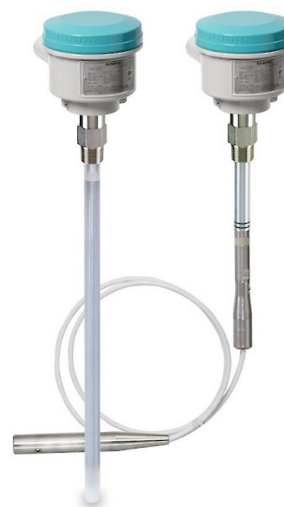
Typ	
Kód	Popis
ITA-8.1	standardní obtokový stavoznak, PN6, materiál PVC
ITA-8.2	standardní obtokový stavoznak, PN6, materiál PP
ITA-8.3	standardní obtokový stavoznak, PN6, materiál PVDF
ITA-9.1	stavoznak pro montáž nad nádrž, PN6, materiál PVC
ITA-9.2	stavoznak pro montáž nad nádrž, PN6, materiál PP
ITA-9.3	stavoznak pro montáž nad nádrž, PN6, materiál PVDF

Příklad objednávky:
provedení dle požadavku zákazníka

SITRANS LC300

Kapacitní snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalných i sypkých látek.
- Délka sondy min. 300 mm, max. 5000 mm (tyčová verze), min. 1000 mm, max. 25000 mm (lanová a kabelová verze).
- Výstupní signál 4 až 20 mA (popř. 20 až 4 mA).
- Měřicí kapacita 1,66 až 3300 pF, minimální změna 3,3 pF.
- Pracovní tlak max. 35 bar g.
- Teplota média -40 až 200 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.



Objednací tabulka

Procesní připojení		7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z
1. kód	Závitové (316L)	
0A	3/4" NPT	
0B	1" NPT	
0C	1 1/4" NPT	
0D	1 1/2" NPT	
1A	R 3/4"	
1B	R 1"	
1D	R 1 1/2"	
3A	G 3/4"	
3B	G 1"	
3D	G 1 1/2"	
1. kód	Přírubové (316L)	
6A	DN25, PN16, tvar A	
6B	DN25, PN40, tvar A	
6C	DN40, PN16, tvar A	
6D	DN40, PN40, tvar A	
6E	DN50, PN16, tvar A	
6F	DN50, PN40, tvar A	
6G	DN80, PN16, tvar A	
6H	DN80, PN40, tvar A	
6J	DN100, PN16, tvar A	
6K	DN100, PN40, tvar A	
Celková délka sondy		7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis *1	
A	300 až 1000 mm	
B	1001 až 2000 mm	

2. kód	Popis ^{*1}
C	2001 až 3000 mm
D	3001 až 4000 mm
E	4001 až 5000 mm

*1 – Nutno zvolit kód Y01 a specifikovat délku (délka od příruby nebo včetně procesního šroubení).

Tepelná izolace 7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z

3. kód	Popis
0	bez tepelné izolace
1	s tepelnou izolací (pro teploty procesního připojení nad 85 °C)

Smáčené části 7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z

4. kód	Popis
0	FKM
1	FFKM (pro teploty nad -20 °C)

Materiál sondy 7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z

5. kód	Popis
0	tyč z nerezové oceli 316L s potahem PFA s průměrem 19 mm

Schválená provedení 7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z

6. kód	Popis
B	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C
C	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C

Pouzdro 7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z

7. kód	Popis
A0	hliníkové, potažené epoxidem, 2× 1/2" NPT s adaptérem – kabelová průchodka IP 65
B0	hliníkové, potažené epoxidem, 2× M20×1,5 kabelová průchodka IP 65
C0	hliníkové, potažené epoxidem, 2× 1/2" NPT s adaptérem – kabelová průchodka IP 68
D0	hliníkové, potažené epoxidem, 2× M20×1,5 kabelová průchodka IP 68

Volitelné příslušenství

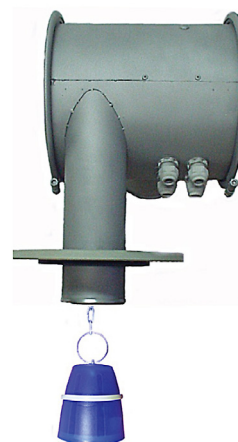
Kód	Popis
Y01	celková délka sondy v mm (nutno specifikovat)
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:
7ML5670-①②③④-⑤⑥⑦-Z
 ↓
7ML5670-0AA01-0BB0-Z (Y01=800mm)

SILOTER

Kontinuální lankový snímač hladiny

- Měření hladin tekutin a sypkých látek.
- Rozsah do 50 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, RS485 nebo puls.
- Volitelná zobrazovací jednotka pro přímé zobrazení vzdálenosti k hladině sila až pro 6 snímačů.
- Může fungovat v agresivním a prašném prostředí.
- Pracovní tlak max. 3 bar.
- Teplota měřené látky max. +80 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 54.



Objednací tabulka

Provedení		SILOTER ① ②
1. kód	Popis	
C	standardní provedení bez displeje	
Výstup		SILOTER ① ②
2. kód	Popis	
RS485	sériová komunikační linka RS485, ASCII protokol	
4-20mA	proudová smyčka 4 až 20 mA	
pulsní	pulsní výstup s reléovým kontaktem 250 V AC / 1 A	
Volitelné příslušenství		
Kód	Popis	
SILOTER-X	jednoduchý displej pro 1 SILOTER	
SILOTER-Y	zobrazovač až pro 6 SILOTERů	

Příklad objednávky:

SILOTER ① ② → SILOTER C 4-20mA

Nivobob 4000

Kontinuální snímač hladiny

- Měření výšky hladiny sypkých materiálů v silech a zásobnících.
- Provedení s lankem nebo páskou s rozsahem do 30 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA a volitelně dvě programovatelná relé signalizující poruchu/horní doraz nebo čítání pulsů.
- Procesní připojení závitem, přírubou nebo směrovou přírubou pro montáž na šikmou střechu.
- Pracovní tlak max. 0,2 bar.
- Teplota měřené látky -40 až +80 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Provedení			NB 1 2 3 4 5 6					
1. kód	Popis							
4100	provedení s lankem							
4200	provedení s páskou							
Certifikace			NB 1 2 3 4 5 6					
2. kód	Popis							
O	CE							
W	ATEX (Ex) II 1/2 D							
Měřicí rozsah			NB 1 2 3 4 5 6					
3. kód	Popis							
1	15 m							
2	30 m							
Napájecí napětí			NB 1 2 3 4 5 6					
4. kód	Popis	Výstupní signál						
1	230 V AC, 50 až 60 Hz	4 až 20 mA						
2	115 V AC, 50 až 60 Hz	4 až 20 mA						
3	20 až 28 V DC	4 až 20 mA						
4	230 V AC, 50 až 60 Hz	Modbus						
5	115 V AC, 50 až 60 Hz	Modbus						
Procesní připojení			NB 1 2 3 4 5 6					
5. kód	Popis							
A	závit R 1 1/2" zúžené EN 10226-1							
B	závit 1 1/2" NPT zúžené ANSI B1.20.1							

5. kód	Popis
X	příruba DN100 PN16 (EN 1092-1) a 4" příruba 150 lbs ANSI B16.5
Y	2" příruba a 3" příruba 150 lbs ANSI B16.5
W	směrová příruba pro přímou montáž na střechu síla v rozmezí 0 až 50° (obsahuje šrouby, matice a těsnění)

Závaží snímače

NB ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

6. kód	Popis
Y	bez pouze pro provedení s páskou, obsahuje montážní sadu pro závaží snímače
A	PVC
C	nerezová ocel

Volitelné doplňky

NB ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Kód	Popis
	počasí odolný ochranný kryt pouze pro Ex, zónu 22 a 2
	interní ohříváč (nutný pro teploty prostředí menší než -20 °C nebo při kondenzaci vody v síle a vlhkém okolí provozu)
	bodec pod závaží snímače
	reléový výstup (2 relé, volitelné jako výstup pro počítání pulsů nebo jako chyba/horní doraz)

Kód	Délka hrdlové trubky
1	200 mm
2	500 mm
3	1000 mm

Kód	Přívod kabelu
0	šroubovací průchodka 1× M25x1,5 + 1× M20x1,5 + záslepka 1× M25x1,5 + 1× M20x1,5
A	průchodka 1× 3/4" NPT + 1× 1/2" NPT + záslepka 1× 3/4" NPT + 1× 1/2" NPT

Příklad objednávky:

NB ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ → NB 4100 O 2 1 X C

U2610, UR2610

Ultrazvukový snímač hladiny

- Bezkontaktní měření výšky hladiny kapalných nebo sypkých látek.
- Měřicí rozsah 0 až 5 / 10 / 15 m.
- Přesnost až $\pm 0,5$ % z rozsahu.
- Výstup 4 až 20 mA / RS-485 Modbus RTU / 2 relé.
- Výběr algoritmů pro různé pracovní podmínky.
- Zabudovaný displej a tlačítka.
- Kompaktní nebo oddělené provedení.
- Stupeň krytí: zářič IP68, elektronika IP65.



Objednací tabulka

Provedení		1	2	3
1. kód	Popis			
U2610	kompaktní			
UR2610	oddělené			
Měřicí rozsah		1	2	3
2. kód	Popis			
L205	5 m			
L210	10 m			
L215	15 m			
Výstupní signál		1	2	3
3. kód	Popis			
CR1	4 až 20 mA, napájení ze smyčky (18–28 VDC)			
CR2	4 až 20 mA, napájení 24 VDC, 4 vodič			
CR3	4 až 20 mA, napájení 24 VDC, 4 vodič, 2 relé SPST			
MB	RS-485 (Modbus-RTU)			
4R	4 relé SPST			

Příklad objednávky:

① ② ③ → **U2610 L210 CR3**

ULM-53

Ultrazvukový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kašovitých a pastovitých hmot v otevřených i uzavřených nádobách a jímkách.
- Přesnost 0,15 %, 0,2 %, 0,3 %.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, 0 až 10 V.
- Materiál zářiče PVDF.
- Zahrnuje elektroakustický měnič i vyhodnocovací elektroniku.
- Pracovní tlak max. 0,1 MPa.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 67 (IP 68).



Objednací tabulka

Provedení			ULM-53①-②-③-④-⑤	
1. kód	Popis	Napájecí napětí		
N	bez nebezpečí výbuchu	18 až 36 VSS		
Xi	(Ex) II 1/2G, (Ex) II 2G *1	18 až 30 VSS		
*1 - (Ex) II 1/2G Ex ia IIB T5 Ga/Gb (pro kód 01, 02, 06), (Ex) II 1/2G Ex ia IIA T5 Ga/Gb (pro kód 10), (Ex) II 2G Ex ia IIA T5 Gb (pro kód 20).				
Měřicí rozsah			ULM-53①-②-③-④-⑤	
2. kód	Popis	Provedení	Pracovní teplota	Přesnost
01-G	0,1 až 1 m	se zářičem z PVDF a šroubením G3/4"	-30 až +70 °C	0,3 %
02-G	0,2 až 2 m	se zářičem z PVDF a šroubením G1"	-30 až +70 °C	0,15 %
06-G	0,2 až 6 m	se zářičem z PVDF a šroubením G1 1/2"	-30 až +70 °C	0,15 %
10-G	0,4 až 10 m	se zářičem z PVDF a šroubením G2 1/4"	-30 až +60 °C	0,2 %
20-F	0,5 až 20 m	se zářičem z PVDF a s přírubou z Al slitiny	-30 až +60 °C	0,2 %
Výstup			ULM-53①-②-③-④-⑤	
3. kód	Popis			
I	proudový 4 až 20 mA			
U	napěťový 0 až 10 V			
M	RS-485 (Modbus RTU)			

Elektrické připojení **ULM-53①-②-③-④-⑤**

4. kód	Popis
G	konektor ISO
C	konektor M12
B	krátká kabelová vývodka PG11
H	kabelová vývodka pro ochrannou hadici

Ovládací prvky **ULM-53①-②-③-④-⑤**

5. kód	Popis
T	nastavení pomocí tlačítek, 2× LED
M	nastavení pomocí magnetického pera, 2× LED + magnetické pero
L	bez nastavovacích prvků a bez LED

Volitelné příslušenství **ULM-53①-②-③-④-⑤**

Kód	Popis
	kabel PVC 2×0,75, černý plášť (pro proudový výstup)
	kabel PVC 3×0,5, šedý plášť (pro napěťový výstup)
	kabel PVC 2×2×0,25, šedý plášť (pro RS-485 Modbus RTU)
	kabel PVC 2×0,75, modrý plášť (pro Ex provedení)

Příklad objednávky:
ULM-53①-②-③-④-⑤ → ULM-53N-02-G-I-G-T

ULM-70

Ultrazvukový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin, kalů a sypkých materiálů v otevřených i uzavřených nádobách a jímkách.
- Přesnost 0,15 %.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Materiál zářiče PVDF.
- Místní zobrazení měřené hodnoty na OLED displeji.
- Max. provozní přetlak 0,1 MPa.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Provedení			ULM-70①-②-③-④-⑤	
1. kód	Prostředí	Napájecí napětí		
N	bez nebezpečí výbuchu	18 až 36 V DC		
Xi	(Ex) II 1/2G, (Ex) II 2G *1	18 až 30 V DC		
*1 - (Ex) II 1/2G Ex ia IIB T5 Ga/Gb (pro kód 02, 06), (Ex) II 1/2G Ex ia IIA T5 Ga/Gb (pro kód 10), (Ex) II 2G Ex ia IIA T5 Gb (pro kód 20).				
Měřicí rozsah			ULM-70①-②-③-④-⑤	
2. kód	Popis	Provedení	Pracovní teplota	Přesnost
02-G	0,15 až 2 m	se zářičem z PVDF a šroubením G1"	-30 až +70 °C	0,15 %
06-G	0,25 až 6 m	se zářičem z PVDF a šroubením G1 1/2"	-30 až +70 °C	0,15 %
10-G	0,4 až 10 m	se zářičem z PVDF a šroubením G2 1/4"	-30 až +60 °C	0,15 %
20-F	0,5 až 20 m	se zářičem z PVDF a s přírubou z Al slitiny	-30 až +60 °C	0,15 %
Výstup			ULM-70①-②-③-④-⑤	
3. kód	Popis			
I	proudový 4 až 20 mA			
M	RS-485 (Modbus RTU)			
Elektrické připojení			ULM-70①-②-③-④-⑤	
4. kód	Popis			
B	krátká kabelová vývodka			

Ovládací prvky ULM-70①-②-③-④-⑤

5. kód	Popis
D	s OLED displejem (základní verze)
C	s LCD displejem
L	bez displeje, plné víčko

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
	kabel PVC 2×0,75, černý plášť (pro proudový výstup)
	kabel PVC 2×2×0,25, šedý plášť (pro RS-485 Modbus RTU)
	kabel PVC 2×0,75, modrý plášť (pro Ex provedení)

Příklad objednávky:
ULM-70①-②-③-④-⑤ → ULM-70N-02-G-I-B-D

EasyTREK SP-39/38/37/36/34/32

Kompaktní ultrazvukové snímače hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin.
- 2-vodičové provedení.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Materiál snímače PP, PVDF nebo PTFE.
- Teplotní kompenzace.
- Pracovní tlak max. 300 kPa.
- Teplota měřené látky -30 až +80 °C (+90 °C).
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6..T5 Ga.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Materiál snímače		SP①-②③-④
1. kód	Popis	
A	PP	
B	PVDF	
T	PTFE	pouze pro SP-39/38/37
Měřicí rozsah		SP①-②③-④
2. kód	Popis *1	Procesní připojení
39	0,2 až 4 m (80 kHz)	pro 1" a 1 1/2"
38	0,25 až 6 m (80 kHz)	pro 1" a 2"
37	0,35 až 8 m (60 kHz)	pro 1" a 2"
36	0,35 až 10 m (60 kHz)	pro 1"
34	0,45 až 15 m (40 kHz)	pro 1"
32	0,6 až 25 m (20 kHz)	pro 1"
*1 – S PTFE je rozsah 0,25 až 3 m (S-39), 0,25 až 5 m (S-38), 0,35 až 6 m (S-37).		
Procesní připojení		SP①-②③-④
3. kód	Popis	
0	BSP	
N	1 1/2" nebo 2" NPT a 1" BSP	pouze pro SP-39/38/37
Výstup		SP①-②③-④
4. kód	Popis	
3	4 až 20 mA + HART + záznamník dat	
4	4 až 20 mA + HART	
7	4 až 20 mA + HART + záznamník dat / provedení Ex ia	
8	4 až 20 mA + HART / provedení Ex ia	
A	4 až 20 mA + HART + záznamník dat + relé	
H	4 až 20 mA + HART + relé	

Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
--	integrováný kabel až do 30 m (nutno specifikovat délku v metrech)
SAA-101-0	rychloupínací matka pro umístění v trubce s 1" procesním připojením
SAA-107-0	200 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro procesní připojení 1" BSP)
SAA-108-0	500 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro procesní připojení 1" BSP)
SAA-109-0	700 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro procesní připojení 1" BSP)

Příklad objednávky:
SP①-②③-④ → SPA-390-4

EchoTREK S-39/38/37/36/34/32

Kompaktní ultrazvukové snímače hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin.
- 2-vodičové provedení.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Materiál snímače PP, PVDF nebo PTFE.
- Programování pomocí magnetu nebo tlačítka.
- Teplotní kompenzace.
- Pracovní tlak max. 300 kPa.
- Teplota měřené látky -30 až +100 °C.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIB T6..T4 Ga.
- Stupeň krytí IP 67 (vysílač), IP 68 (hlavice).



Objednací tabulka

Zásuvný displej

S ① ② - ③ ④ - ⑤

1. kód	Popis
E	bez displeje
G	s displejem

Materiál snímače

S ① ② - ③ ④ - ⑤

2. kód	Popis	Materiál skříně
P	PP	plast (PBT)
V	PVDF	plast (PBT)
F	PTFE *1	plast (PBT)
A	PP	lakovaná hliníková slitina
B	PVDF	lakovaná hliníková slitina
T	PTFE *1	lakovaná hliníková slitina
K	PP	nerezová ocel
W	PVDF	nerezová ocel
L	PTFE *1	nerezová ocel

*1 – Omezení rozsahů, pouze pro S-39/38/37.

Měřicí rozsah

S ① ② - ③ ④ - ⑤

3. kód	Popis *1	Procesní připojení
39	0,2 až 4 m (80 kHz)	pro 1 1/2"
38	0,25 až 6 m (80 kHz)	pro 2"
37	0,35 až 8 m (60 kHz)	pro 2"
36	0,35 až 10 m (60 kHz)	min. velikost příruby DN 80
34	0,45 až 15 m (40 kHz)	min. velikost příruby DN 125
32	0,6 až 25 m (20 kHz) *2	min. velikost příruby DN 150

*1 – S PTFE je rozsah 0,25 až 3 m (S-39), 0,25 až 5 m (S-38), 0,35 až 6 m (S-37). *2 – Nelze pro Ex.

Procesní připojení

S ① ② - ③ ④ - ⑤

4. kód	Popis	
0	BSP	pouze pro S-39/38/37
N	NPT	pouze pro S-39/38/37
2	příruba DN 80, PN 16	pouze pro S-36/34/32
3	příruba DN 100, PN 16	pouze pro S-36/34/32
4	příruba DN 125, PN 16	pouze pro S-36/34/32
5	příruba DN 150, PN 16	pouze pro S-36/34/32
6	příruba DN 200, PN 16	pouze pro S-36/34/32
A	příruba 3" FF 150 psi	pouze pro S-36/34/32
B	příruba 4" FF 150 psi	pouze pro S-36/34/32
C	příruba 5" FF 150 psi	pouze pro S-36/34/32
D	příruba 6" FF 150 psi	pouze pro S-36/34/32
E	příruba 8" FF 150 psi	pouze pro S-36/34/32
K	200 mm konzole na stěnu (lakovaná hliníková slitina)	pouze pro S-36/34/32
L	500 mm konzole na stěnu (lakovaná hliníková slitina)	pouze pro S-36/34/32
M	700 mm konzole na stěnu (lakovaná hliníková slitina)	pouze pro S-36/34/32

Výstup

S ① ② - ③ ④ - ⑤

5. kód	Popis	
1	4 až 20 mA + záznamník dat	
2	4 až 20 mA	
3	4 až 20 mA + HART+ záznamník dat	
4	4 až 20 mA + HART	
5	4 až 20 mA + záznamník dat / provedení Ex ia	
6	4 až 20 mA / provedení Ex ia	
7	4 až 20 mA + HART + záznamník dat / provedení Ex ia	
8	4 až 20 mA + HART / provedení Ex ia	
L	4 až 20 mA + záznamník dat + relé	
R	4 až 20 mA + relé	
A	4 až 20 mA + HART+ záznamník dat + relé	
H	4 až 20 mA + HART + relé	

Volitelné příslušenství

Kód	Popis	
SAP-200-0	zásuvný displej / programátor	
SAA-107-3	200 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro S-39/38/37 a procesní připojení 2" BSP)	
SAA-108-3	500 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro S-39/38/37 a procesní připojení 2" BSP)	
SAA-109-3	700 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro S-39/38/37 a procesní připojení 2" BSP)	
SAA-107-4	200 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro S-39/38/37 a procesní připojení 1 1/2" BSP)	
SAA-108-4	500 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro S-39/38/37 a procesní připojení 1 1/2" BSP)	
SAA-109-4	700 mm montážní konzole / lakovaná ocel (pro S-39/38/37 a procesní připojení 1 1/2" BSP)	

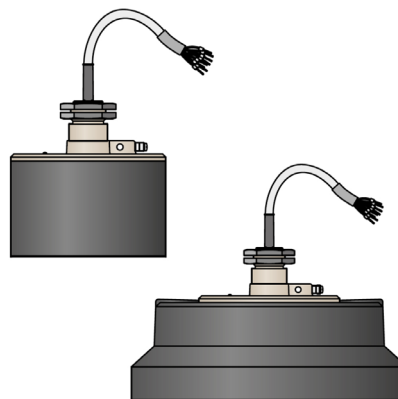
Příklad objednávky:

S ① ② - ③ ④ - ⑤ → SEV-370-1

EasyTREK SCD-34/33/31

Kompaktní ultrazvukový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny sypkých látek.
- 4-vodičové provedení.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, relé.
- Materiál snímače PP nebo hliník.
- Teplotní kompenzace.
- Pracovní tlak atmosférický.
- Pracovní tlak max. 110 kPa.
- Teplota měřené látky -30 až +65 °C (+75 °C).
- Nevýbušné provedení
- (Ex) II 1 D Ex ma ta IIIC T85°C...T130°C Da.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Měřicí rozsah		SCD-①②-③
1. kód	Popis	
34	0,6 až 15 m (40 kHz)	
33	0,6 až 30 m (30 kHz)	
31	1,0 až 60 m (15 kHz)	
Procesní připojení		SCD-①②-③
2. kód	Popis	
0	závit 1" BSP	
J	kloubové (polohovací) připojení	
Výstup		SCD-①②-③
3. kód	Popis	Napájení
4	4 až 20 mA + HART + relé	11,4 až 40 V DC nebo 11,4 až 28 V AC
8	4 až 20 mA + HART + relé / Ex	11,4 až 40 V DC nebo 11,4 až 28 V AC
Volitelné příslušenství		
Kód	Popis	
--	integrováný kabel až do 30 m (nutno specifikovat délku v metrech)	
SFA-	příruba	

Příklad objednávky:

SCD-①②-③ → SCD-34J-4

Rosemount 5708

3D skener sypkých látek

- Měří aktuální objem a výšku hladiny sypkých látek ve skladovacích silech a zásobnících.
- Možnost 3D vizualizace pomocí software 3DVision.
- Minimální hustota média 200 kg/m³.
- Měřicí rozsah 0,5 až 70 m.
- Přesnost ±15 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA s podporou MODBUS.
- Napájecí napětí 18 až 32 VSS.
- Procesní teplota -40 až +180 °C.
- Procesní tlak -20 mbar až 3 bar.
- Materiál antény lakovaný hliník s možností PTFE povlaku.
- Čtyřřádkový LCD displej se čtyřmi tlačítky.
- Procesní připojení montážní deskou.
- Jiskrově bezpečné provedení.
- Stupeň krytí IP 66, IP 67.



Objednací tabulka

Model		5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
1. kód	Popis	
LNN	měření průměrné výšky hladiny	
VEN	měření objemu až do 12 m v průměru	
SEV	měření objemu včetně vizualizace	
Materiál hlavice		5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
2. kód	Popis	
A	hliník lakovaný polyuretanem	
Výstupní signál		5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
3. kód	Popis	
B	4 až 20 mA a RS-485 s komunikací MODBUS	
Vývodky		5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
4. kód	Popis	
1	závitová redukce 1/2" NPT (2 ks)	
2	závit M20×1,5	
Schválené provedení		5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
5. kód	Popis	
NA	bez certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu (nutno zvolit pro vysokoteplotní provedení)	
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 2 G Ex ib [ia] IIB T4 Gb, (Ex) II 1/2 D Ex ib [ia] IIIC T110°C Da/Db	

Provedení 5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis
S	standardní (-40 až +85 °C)
H	vysokoteplotní (-40 až +180 °C)

Provedení antény 5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis
P	lakovaný hliník polyuretanem
8	hliník s PTFE povlakem
H	lakovaný hliník, vysokoteplotní provedení
I	lakovaný hliník, vysokoteplotní provedení, dodáváno s 300mm prodlužovacím kabelem
J	lakovaný hliník, vysokoteplotní provedení pro úhlový adaptér, dodáváno s 400mm prodlužovacím kabelem
K	lakovaný hliník, vysokoteplotní provedení, dodáváno s 500mm prodlužovacím kabelem
L	lakovaný hliník, vysokoteplotní provedení, dodáváno s 1m prodlužovacím kabelem
M	akovaný hliník, vysokoteplotní provedení pro ESP, dodáváno s 1,5m prodlužovacím kabelem
O	lakovaný hliník, vysokoteplotní provedení, dodáváno s 2m prodlužovacím kabelem
R	lakovaný hliník, vysokoteplotní provedení, dodáváno s 3m prodlužovacím kabelem

Materiál O-kroužku 5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis
B	NBR (standardní provedení)
S	silikon (vysokoteplotní provedení)

Doplňky

Kód	Montážní desky
4DA	100 mm, odpovídá přírubě DN 100, PN 16, lakovaná uhlíková ocel
6DA	150 mm, odpovídá přírubě DN 150, PN 16, lakovaná uhlíková ocel
8DA	200 mm, odpovídá přírubě DN 200, PN 16, lakovaná uhlíková ocel
TDA	250 mm, odpovídá přírubě DN 250, PN 16, lakovaná uhlíková ocel
TDX	250 mm, odpovídá přírubě DN 250, PN 16, lakovaná uhlíková ocel, vysokoteplotní provedení
4DX	100 mm, odpovídá přírubě DN 100, PN 16, lakovaná uhlíková ocel, vysokoteplotní provedení
6DX	150 mm, odpovídá přírubě DN 150, PN 16, lakovaná uhlíková ocel, vysokoteplotní provedení
8DX	200 mm, odpovídá přírubě DN 200, PN 16, lakovaná uhlíková ocel, vysokoteplotní provedení
Kód	Montážní sady
A00	0° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky
A05	5° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky
A10	10° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky
A15	15° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky
A20	20° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky
A30	30° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky
B00	0° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky, vysokoteplotní provedení
B05	5° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky, vysokoteplotní provedení
B10	10° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky, vysokoteplotní provedení
B15	15° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky, vysokoteplotní provedení
B20	20° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky, vysokoteplotní provedení
B30	30° náklon, lakovaná ocel, dodáváno vč. montážní desky, vysokoteplotní provedení
Kód	Prodloužená záruční doba
WR5	5 let

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
05708-4000-0001	řídící jednotka 3D Solids

Kód	Popis
05708-5000-0001	skener 3D Solids LinkPro
05708-8001-0004	upgrade modelu LNN na VEN
05708-8001-0006	upgrade modelu LNN na SEV
05708-8001-0011	upgrade modelu VEN na SEV
05708-8001-0027	upgrade softwaru 3DMultiVision s neomezeným počtem měřicích míst
05708-8005-0001	12" (300 mm) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro standardní provedení
05708-8005-0002	20" (500 mm) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro standardní provedení
05708-8005-0010	39" (1 m) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro standardní provedení
05708-8005-0020	78" (2 m) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro standardní provedení
05708-8005-0030	118" (3 m) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro standardní provedení
05708-3012-0003	12" (300 mm) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro vysokoteplotní provedení *1
05708-3012-0005	20" (500 mm) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro vysokoteplotní provedení *1
05708-3012-0010	39" (1 m) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro vysokoteplotní provedení *1
05708-3012-0020	78" (2 m) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro vysokoteplotní provedení *1
05708-3012-0030	118" (3 m) rozšíření krku hlavice s prodloužením kabelu pro vysokoteplotní provedení *1
05708-8006-0001	10° úhlový adaptér s prodloužením kabelu pro standardní provedení
05708-8006-0002	20° úhlový adaptér s prodloužením kabelu pro standardní provedení
05708-3010-0010	10° úhlový adaptér s prodloužením kabelu pro vysokoteplotní provedení *1
05708-3010-0020	20° úhlový adaptér s prodloužením kabelu pro vysokoteplotní provedení *1
05708-3006-0003	12" (300 mm) prodloužení kabelu antény pro standardní provedení
05708-3006-0005	20" (500 mm) prodloužení kabelu antény pro standardní provedení
05708-3006-0010	39" (1 m) prodloužení kabelu antény pro standardní provedení
05708-3006-0020	78" (2 m) prodloužení kabelu antény pro standardní provedení
05708-3006-0030	118" (3 m) prodloužení kabelu antény pro standardní provedení
05708-3014-0001	konzole pro ESP *1

*1 – upřesněte délku kabelu antény pro vysoké teploty.

Příklad objednávky:

5708-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧ → 5708-SEV-A-B-2-I1-S-P-B

SITRANS Probe LU

Ultrazvukový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Měřicí rozsah 0,25 až 6 m nebo 0,25 až 12 m.
- Přesnost < ±0,15 % z rozsahu nebo 6 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- LCD displej se sloupcovým grafem.
- Pracovní tlak max. 0,5 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +85 °C.
- Jiskrově bezpečné provedení:
(Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga.
- Stupeň krytí IP 67, IP 68.



Objednací tabulka

Skříň		7ML5221-①②③④⑤-Z	
1. kód	Kabelová vývodka	Materiál skříně	
1	závit 2× M20×1,5	plast (PBT)	
Vysílač		7ML5221-①②③④⑤-Z	
2. kód	Rozsah	Materiál membrány	
A	6 m	ETFE	
B	6 m	PVDF kopolymer	
C	12 m	ETFE	
D	12 m	PVDF kopolymer	
Procesní připojení		7ML5221-①②③④⑤-Z	
3. kód	Popis		
A	závit 2" NPT (kužel), ANSI/ASME B1.20.1		
B	závit R2" (BSPT), EN 10226		
C	závit G2" (BSPP), EN ISO 228-1		
Výstup / komunikace		7ML5221-①②③④⑤-Z	
4. kód	Popis		
1	4 až 20 mA, HART		
Schválená provedení		7ML5221-①②③④⑤-Z	
5. kód	Popis		
1	standardní		
6	jiskrově bezpečné, ATEX (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
Volitelné příslušenství			
Kód	Popis	Kód	Popis
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)	7ML1830-1DT	nylonová matice, závit 2" NPT
A5E32337695	návod v angličtině	7ML1830-1DQ	nylonová matice, závit 2" BSPT

Příklad objednávky:

7ML5221-①②③④⑤-Z → 7ML5221-1AB11-Z

SITRANS LUT400

Ultrazvukový řídicí systém pro monitoring hladiny

- Monitoring hladiny kapalin, kalů a sypkých látek.
- Ultrazvukové měření v rozsahu 0,3 až 60 m.
- Kompatibilní se všemi ultrazvukovými snímači řady EchoMax.
- Integrovaný datalogger pro naměřené hodnoty a alarmy.
- Komunikace HART 7.0, USB.
- Rozměry 144x144x146 mm.
- Možnost montáže do panelu, na stěnu, na potrubí a na DIN lištu.
- Stupeň krytí IP 65 (IP 20).



Objednací tabulka

Model		7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z
1. kód	Popis	
0A	SITRANS LUT420	
Provedení krytu		7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis	
A	s displejem ve víku	
B	s displejem v odděleném víku (s kabelem 2,5 m)	
C	bez displeje	
Napájecí napětí		7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z
3. kód	Popis	
1	100 až 230 V AC ±15 %	
2	10 až 32 V DC	
Kabelový vstup		7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z
4. kód	Popis	
1	3× kabelový vstup, bez kabelových vývodů	
2	3× kabelový vstup, 3x plastová kabelová vývodka M20	
Počet měřicích bodů		7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z
5. kód	Popis	
1	jednobodový systém obsahuje 1× vstupní převodník, 1× proudový výstup a 1× vstup pro externí snímač teploty)	

Komunikace a vstup / výstup **7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z**

6. kód	Popis
D	HART, 2x samostatný vstup, 3× relé

Schválení **7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z**

7. kód	Popis
A	bez nebezpečí výbuchu, CE, CSA, FM, UL, RCM

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)

Příklad objednávky:

7ML5050-①②③④-⑤⑥⑦-Z → 7ML5050-0AA12-1DA-Z

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

EchoMax XRS-5

Ultrazvukový snímač hladinyw

- Měření výšky hladiny kapalin a kalů v nádržích a zásobnících.
- Měřicí rozsah 0,3 až 8 m.
- Výstupní frekvence 44 kHz.
- Úhel vyzařování 10°.
- Materiál PVDF, CSM pryž.
- Obsahuje integrované teplotní čidlo.
- Pracovní tlak atmosférický.
- Teplota okolí -20 až +65 °C.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 2 GD Ex mb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 68.



Objednací tabulka

Procesní připojení			7ML1106-①②③④-0⑤-Z		
1. kód	Popis				
1	1" NPT				
2	R1" (BSPT)				
Délka kabelu			7ML1106-①②③④-0⑤-Z		
2. kód	Popis				
A	5 m				
B	10 m				
C	30 m				
Materiál snímače			7ML1106-①②③④-0⑤-Z		
3. kód	Popis				
A	CSM pryž	standard			
B	PTFE	pro verzi s montážní přírubou			
Schválené provedení			7ML1106-①②③④-0⑤-Z		
4. kód	Popis				
20	ATEX (Ex) II 2 GD Ex mb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db				
Montážní příruba			7ML1106-①②③④-0⑤-Z		
5. kód	Popis		5. kód	Popis	
A	žádná		K	DN 100, PN 10/16, typ A, ploché čelo	
J	DN 80, PN 10/16, typ A, ploché čelo		L	DN 150, PN 10/16, typ A, ploché čelo	
Volitelné příslušenství					
Kód	Popis				
Y17	nerezový štítek (max. 27 znaků)				

Příklad objednávky:

7ML1106-①②③④-0⑤-Z → 7ML1106-1AB20-0A-Z

EchoMax XPS

Ultrazvukový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin a sypkých materiálů v nádržích a zásobnících.
- Měřicí rozsah 0,3 až 30 m.
- Výstupní frekvence 30, 44 kHz.
- Úhel vyzařování 6°, 12°.
- Materiál PVDF, CPVC, PTFE.
- Obsahuje integrované teplotní čidlo.
- Pracovní tlak max. 8 bar g.
- Procesní teplota -40 až +95 °C.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 2 GD, (Ex) II 2 G, (Ex) II 1 D.
- Stupeň krytí IP 66 / IP 68.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

→ EchoMax XPS-10, měřicí rozsah 0,3 až 10 m ... **str. 93**

→ EchoMax XPS-15, měřicí rozsah 0,3 až 15 m ... **str. 94**

→ EchoMax XPS-30, měřicí rozsah 0,6 až 30 m ... **str. 95**

EchoMax XPS-10, měřicí rozsah 0,3 až 10 m

Procesní připojení			7ML1115-①②③④-Z	
1. kód	Popis	Obložení		
0	1" NPT			
1	1" NPT	pěna	pouze bez montážní příruby	
2	1" NPT	PTFE	pouze s montážní přírubou	
3	R1" (BSPT)			
4	R1" (BSPT)	pěna	pouze bez montážní příruby	
5	R1" (BSPT)	PTFE	pouze s montážní přírubou	
Délka kabelu			7ML1115-①②③④-Z	
2. kód	Popis			
B	5 m			
C	10 m			
E	30 m			
F	50 m			
K	100 m			

Montážní příruba7ML1115-①②③④-Z

3. kód	Popis
A	žádná
G	DN 80, PN 10/16, typ A, ploché čelo
J	DN 100, PN 10/16, typ A, ploché čelo
L	DN 150, PN 10/16, typ A, ploché čelo

Schválené provedení7ML1115-①②③④-Z

4. kód	Popis
30	ATEX (Ex) II 2 GD Ex mb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T135°C Db

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
A5E43390688	stručný návod, vícejazyčný

Příklad objednávky:
7ML1115-①②③④-Z → 7ML1115-0CJ30-Z

EchoMax XPS-15, měřicí rozsah 0,3 až 15 m

Procesní připojení7ML1118-①②③④-Z

1. kód	Popis	Obložení
0	1" NPT	
1	1" NPT	pěna pouze bez montážní příruby
2	1" NPT	PTFE pouze s montážní přírubou
3	R1" (BSPT)	
4	R1" (BSPT)	pěna pouze bez montážní příruby
5	R1" (BSPT)	PTFE pouze s montážní přírubou

Délka kabelu7ML1118-①②③④-Z

2. kód	Popis
B	5 m
C	10 m
E	30 m
F	50 m
K	100 m

Montážní příruba7ML1118-①②③④-Z

3. kód	Popis
A	žádná
J	DN 150, PN 10/16, typ A, ploché čelo
K	DN 200, PN 10, typ A, ploché čelo

Schválené provedení7ML1118-①②③④-Z

4. kód	Popis
30	ATEX (Ex) II 2 GD Ex mb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T135°C Db

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
A5E43390688	stručný návod, vícejazyčný

Příklad objednávky:

7ML1118-①②③④-Z → 7ML1118-0CJ30-Z

EchoMax XPS-30, měřicí rozsah 0,6 až 30 m

Procesní připojení

7ML1123-①②③④-Z

1. kód	Popis	Obložení
0	1 1/2" univerzální závit NPT, R (BSPT)	
1	1 1/2" univerzální závit NPT, R (BSPT)	pěna pouze bez montážní příruby
2	1 1/2" univerzální závit NPT, R (BSPT)	PTFE pouze s montážní přírubou

Délka kabelu

7ML1123-①②③④-Z

2. kód	Popis
B	5 m
C	10 m
E	30 m
F	50 m
K	100 m

Montážní příruba

7ML1123-①②③④-Z

3. kód	Popis
A	žádná
J	DN 150, PN 10/16, typ A, ploché čelo
K	DN 200, PN 10, typ A, ploché čelo

Schválené provedení

7ML1123-①②③④-Z

4. kód	Popis
50	ATEX (Ex) II 2 G, (Ex) II 1 D Ex mb IIC T4 Gb, Ex ta IIIC T135°C Da

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
A5E43390688	stručný návod, vícejazyčný

Příklad objednávky:

7ML1123-①②③④-Z → 7ML1123-0CJ50-Z

SITRANS Probe LR

Radarový snímač hladiny

- Pro velkokapacitní nádrže, skladování chemických látek, odpadní nádrže.
- 2-vodičové provedení, 6 GHz.
- Měřicí rozsah 0,3 až 20 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Standardní polypropylenová tyčová anténa Uni-Construction.
- Provozní tlak max. 3 bar g.
- Provozní teplota -40 až +80 °C.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga.
- Stupeň krytí IP 67 / IP 68.



Objednací tabulka

Skříň			7ML5430-①②③④-Z
1. kód	Materiál	Kabelová vývodka	
1	plast (PBT)	závit 2× 1/2" NPT	
2	plast (PBT)	závit 2× M20×1,5	
Procesní připojení			7ML5430-①②③④-Z
2. kód	Popis	Typ antény	
A	1 1/2" NPT	integrované stínění 100 mm	
B	R1 1/2" (BSPT)	integrované stínění 100 mm	
C	G1 1/2" (BSPP)	integrované stínění 100 mm	
D	1 1/2" NPT	integrované stínění 250 mm	
E	R1 1/2" (BSPT)	integrované stínění 250 mm	
F	G1 1/2" (BSPP)	integrované stínění 250 mm	
Schválená provedení			7ML5430-①②③④-Z
3. kód	Popis		
A	standardní		
E	jiskrově bezpečné, ATEX (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga		
Výstup			7ML5430-①②③④-Z
4. kód	Popis		
10	4 až 20 mA, HART		
Volitelné příslušenství			
Kód	Popis		
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)		
7ML5830-2AH	programovací jednotka ATEX (Ex) II 1G, Ex ia		

Příklad objednávky:

7ML5430-①②③④-Z → 7ML5430-2CA10-Z

SITRANS LR250

Radarový snímač hladiny

- Pro kapaliny a suspenze ve skladovacích a provozních zásobnících.
- 2-vodičové provedení, 25 GHz.
- Měřicí rozsah 50 mm až 20 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Provozní tlak max. 16 bar g.
- Provozní teplota -40 až +170 °C.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia ta IIIC T100°C Da.
- Certifikace SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.
- Stupeň krytí IP 67 / IP 68.



Objednací tabulka

Materiál procesní připojení		7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z
1. kód	Popis	
0	nerezová ocel 1.4404 / 1.4435	
Přírubové procesní připojení		7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis	
BF	2 ", Class 150, ASME B16.5, zvýšené čelo	
BG	3 ", Class 150, ASME B16.5, zvýšené čelo	
BH	4 ", Class 150, ASME B16.5, zvýšené čelo	
BJ	6 ", Class 150, ASME B16.5, zvýšené čelo	
GA	DN 50, PN10/16, EN 1092-1, tvar B1, zvýšené čelo	
GB	DN 80, PN10/16, EN 1092-1, tvar B1, zvýšené čelo	
GC	DN 100, PN10/16, EN 1092-1, tvar B1, zvýšené čelo	
GD	DN 150, PN10/16, EN 1092-1, tvar B1, zvýšené čelo	
Výstup		7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z
3. kód	Popis	
20	4 až 20 mA, HART	
Skříň		7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z
4. kód	Materiál	Kabelová vývodka
0	hliník krytý epoxidem	závit 2× 1/2" NPT
1	hliník krytý epoxidem	závit 2× M20×1,5

Anténa		7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z
5. kód	Materiál	Čočka
A	nerezová ocel 1.4404 / 1.4435	TFM 1600 PTFE
Schválená provedení		7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z
6. kód	Popis	
A	standardní	
C	jiskrově bezpečné, ATEX (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia ta IIIC T100°C Da	
Jmenovitý tlak		7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z
7. kód	Popis	
0	rozsah tlaku dle křivek Tlak/Teplota (viz příručka)	
Volitelné příslušenství		
Kód	Popis	
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)	
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204	
A5E33469171	stručný návod, vícejazyčný	

Příklad objednávky:

7ML5432-①②③-④⑤⑥⑦-Z → 7ML5432-0GA20-0AA0-Z

SITRANS LR260

Radarový snímač hladiny

- Pro kapaliny a pevné látky ve skladovacích zásobnících, s extrémními hodnotami prachu a vysokou teplotou.
- 2-vodičové provedení, 25 GHz.
- Měřicí rozsah 50 mm až 30 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, PROFIBUS PA.
- Provozní tlak max. 3 bar g.
- Provozní teplota -40 až +200 °C.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga, Ex ta IIIC T100 °C Da.
- • Stupeň krytí IP 67 / IP 68.



Objednací tabulka

Procesní připojení		7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z
1. kód	Univerzální příruba, ploché čelo (ANSI/DIN/JIS)	
A	2" / 50 mm	
B	3" / 80 mm	
C	4" / 100 mm	
D	6" / 150 mm	
1. kód	Závitové připojení	
E	2" NPT	
F	R2"	
G	G2"	

Anténa		7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis	Maximální měřicí rozsah
A	2" trychtýř, pro 50 mm (2") hubice	10 m pevné látky, 20 m kapaliny
B	2" trychtýř, pro 50 mm (2") hubice, s prodloužením 100 mm	10 m pevné látky, 20 m kapaliny
C	2" trychtýř, pro 50 mm (2") hubice, s prodloužením 200 mm	10 m pevné látky, 20 m kapaliny
D	2" trychtýř, pro 50 mm (2") hubice, s prodloužením 500 mm	10 m pevné látky, 20 m kapaliny
E	2" trychtýř, pro 50 mm (2") hubice, s prodloužením 1000 mm	10 m pevné látky, 20 m kapaliny
F	3" trychtýř, pro 80 mm (3") hubice	20 m pevné látky, 30 m kapaliny
G	3" trychtýř, pro 80 mm (3") hubice, s prodloužením 100 mm	20 m pevné látky, 30 m kapaliny
H	3" trychtýř, pro 80 mm (3") hubice, s prodloužením 200 mm	20 m pevné látky, 30 m kapaliny
J	3" trychtýř, pro 80 mm (3") hubice, s prodloužením 500 mm	20 m pevné látky, 30 m kapaliny
K	3" trychtýř, pro 80 mm (3") hubice, s prodloužením 1000 mm	20 m pevné látky, 30 m kapaliny
L	4" trychtýř, pro 100 mm (4") hubice	30 m pevné látky, 30 m kapaliny
M	4" trychtýř, pro 100 mm (4") hubice, s prodloužením 100 mm	30 m pevné látky, 30 m kapaliny
N	4" trychtýř, pro 100 mm (4") hubice, s prodloužením 200 mm	30 m pevné látky, 30 m kapaliny

2. kód	Popis	Maximální měřicí rozsah
P	4" trychtýř, pro 100 mm (4") hubice, s prodloužením 500 mm	30 m pevné látky, 30 m kapaliny
Q	4" trychtýř, pro 100 mm (4") hubice, s prodloužením 1000 mm	30 m pevné látky, 30 m kapaliny
Systém čištění antény		7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z
3. kód	Popis	
0	bez systému	
1	se systémem	
Výstup		7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z
4. kód	Popis	
0	4 až 20 mA, HART	
1	PROFIBUS PA	
Kabelový vstup		7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z
5. kód	Popis	
A	závit 2× M20×1,5	
B	závit 2× 1/2" NPT	
Schválená provedení		7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z
6. kód	Popis	
A	standardní	
E	ATEX (Ex) II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga, Ex ta IIIC T100 °C Da	
Jmenovitý tlak		7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z
7. kód	Popis	
0	rozsah tlaku dle křivek Tlak/Teplota (viz příručka)	
1	max. 0,5 barg	
Volitelné příslušenství		
Kód	Popis	
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)	
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204	

Příklad objednávky:

7ML5427-①②③-④⑤⑥⑦-Z → 7ML5427-BF0-0BA0-Z

SITRANS LR560

Radarový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny sypaných materiálů v zásobnících.
- 2-vodičové provedení, 78 GHz FMCW.
- Měřicí rozsah 0,4 až 100 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus.
- Provozní tlak max. 3 bar g.
- Provozní teplota -40 až +200 °C.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 D, 1/2 D, 2 D Ex ta IIC T139 °C Da, (Ex) II 3 G Ex nA/nL IIC T4 Gc.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Měřicí rozsah		7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z
1. kód	Popis	Rozsah procesních teplot
0	max. 40 m	-40 až +100 °C
1	max. 100 m	-40 až +200 °C
Procesní připojení		7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis	
A	3" / 80 mm, univerzální příruba z nerezové oceli 304	
B	4" / 100 mm, univerzální příruba z nerezové oceli 304	
C	6" / 150 mm, univerzální příruba z nerezové oceli 304	
D	3" / 80 mm, univerzální příruba z nerezové oceli 316L	
E	4" / 100 mm, univerzální příruba z nerezové oceli 316L	
F	6" / 150 mm, univerzální příruba z nerezové oceli 316L	
Kryt		7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z
3. kód	Materiál	Kabelový vstup
A00	nerezová ocel 316L	závit 1× 1/2" NPT
B00	nerezová ocel 316L	vývodka 1× M20×1,5
Jmenovitý tlak		7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z
4. kód	Popis	
0	max. 0,5 bar g	
1	max. 3 bar g	

Komunikace / Výstup 7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z

5. kód	Popis
A	4 až 20 mA, HART
B	PROFIBUS PA
C	FOUNDATION Fieldbus

Schválená provedení 7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z

6. kód	Popis
A	standardní
C	ATEX (Ex) II 1 D, 1/2 D, 2 D Ex ta IIIC T139 °C Da, (Ex) II 3 G Ex nA/nL IIC T4 Gc

Displej 7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z

7. kód	Popis
1	bez LDI
2	s LDI

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:

7ML5440-①②③-④⑤⑥⑦-Z → 7ML5440-0DB00-0AC1-Z

PiloTREK W

Radarový snímač hladiny

- Měření hladiny kapalin a kalů.
- Trychtýřové antény s možností zapouzdření.
- 2-vodičové provedení, 25 GHz (K-band).
- Měřicí rozsah 0,2 až 23 m (dle typu antény).
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Pracovní tlak max. 2,5 MPa (PP zapouzdření 300 kPa).
- Pracovní teplota -30 až +180 °C.
- Jiskrově bezpečné provedení.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Verze			W12-34-5
1. kód	Popis		
E	snímač bez displeje		
G	snímač s displejem		
H	vysokoteplotní snímač bez displeje (max. 180 °C)		
J	vysokoteplotní snímač s displejem (max. 180 °C)		
Typ antény			W12-34-5
2. kód	Anténa	Materiál hlavice	
P	PP zapouzdření *1	plast (PBT)	
M	trychtýřová anténa z nerezové oceli 1.4571	plast (PBT)	
S	trychtýřová anténa z nerezové oceli 1.4571	lakovaná hliníková slitina	
K	trychtýřová anténa z nerezové oceli 1.4571	nerezová ocel	
*1 ... Pouze se závitovým připojením a anténou DN40 nebo DN 50; nelze pro Ex.			
Rozměr antény			W12-34-5
3. kód	Průměr antény	Rozměr připojení	
14	DN40 / 1 1/2"	pouze se závitovým připojením	
15	DN50 / 2"	pouze se závitovým připojením	
16	DN80	pouze s přírubou	
Procesní připojení			W12-34-5
4. kód	Popis		
0	BSP		
N	NPT		
2	příruba DN80 PN25 z nerezové oceli 1.4571		

4. kód	Popis
3	příruba DN100 PN25 z nerezové oceli 1.4571
5	příruba DN150 PN25 z nerezové oceli 1.4571
6	příruba DN80 PN25 z polypropylenu
7	příruba DN100 PN25 z polypropylenu
A	příruba 3" RF 150 psi z nerezové oceli 1.4571
B	příruba 4" RF 150 psi z nerezové oceli 1.4571
E	příruba 3" RF 150 psi z polypropylenu
F	příruba 4" RF 150 psi z polypropylenu
J	příruba JIS 10K 80A z nerezové oceli 1.4571
K	příruba JIS 10K 100A z nerezové oceli 1.4571
P	příruba JIS 10K 80A z polypropylenu
R	příruba JIS 10K 100A z polypropylenu

Výstup / Schválení

W①②-③④-⑤

5. kód	Popis
4	4 až 20 mA + HART
8	4 až 20 mA + HART / Ex ia

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
SAP-300-0	zásuvný displej / programátor
WAP-140-0	zapouzdření z polypropylenu se závitem 1 1/2" BSP pro anténu DN40
WAP-14N-0	zapouzdření z polypropylenu se závitem 1 1/2" NPT závitem pro anténu DN40
WAP-150-0	zapouzdření z polypropylenu se závitem 2" BSP závitem pro anténu DN50
WAP-15N-0	zapouzdření z polypropylenu se závitem 2" NPT závitem pro anténu DN50
WAT-14T-0	zapouzdření z PTFE s připojením 2" TriClamp z oceli 1.4571 pro anténu DN40
WAT-14R-0	zapouzdření z PTFE s připojením DN50 z oceli 1.4571 pro anténu DN40

Příklad objednávky:

W①②-③④-⑤ → **WEP-150-0, WAP-15N-0**

VEGAPULS WL 61

Radarový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny ve vodním hospodářství a jímkách.
- Bezkontaktní měření neovlivněné tlakem, teplotou a plynem.
- Měřicí rozsah 15 m.
- Přesnost ± 2 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, Profibus PA a Foundation Fieldbus.
- Procesní připojení montážním držákem, závitem nebo přírubou.
- Pracovní tlak -0,1 až +0,2 MPa.
- Teplota média -40 až +80 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Schválení		PSWL61.123456					
1. kód	Popis						
XX	bez						
AX	ATEX (Ex) II 3G Ex nA IIC T6..T1 Gc X						
CX	ATEX (Ex) II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6..T1 Ga, Ga/Gb, Gb						
Provedení		PSWL61.123456					
2. kód	Popis	Materiál	Procesní teplota				
B	plastová trychtýřová anténa pr. 80 mm	PP	-40 až +80 °C				
Procesní připojení		PSWL61.123456					
3. kód	Popis	Materiál					
XX	bez přítlačné příruby						
XG	matice G1 1/2"	PP-GF30					
XC	montážní držák 170 mm	316L					
XD	montážní držák 300 mm	316L					
YD	přítlačná příruba DN80, PN16, ANSI 3", 150 lb	PPH					
XH	adaptér 1" NPT	316L					
Elektronika		PSWL61.123456					
4. kód	Popis						
H	4 až 20 mA (dvouvodič) / HART						
D	4 až 20 mA (dvouvodič) / HART a Bluetooth						
P	Profibus PA						
F	Foundation Fieldbus						

Pouzdro			PSWL61.123456					
5. kód	Popis	Stupeň krytí						
K	plastové	IP 68 (2 bar)						
Kabel			PSWL61.123456					
6. kód	Popis	Materiál		Teplota				
AX	6 m ponorný kabel (možno zkrátit)	PUR		-40 až +80 °C				
TX	voliteľná dĺžka (od 6 m, zadávajúce po 0,1 m)	PUR		-40 až +80 °C				

Příklad objednávky:
PSWL61.XXBXGHKAX

VEGAPULS 67

Radarový snímač hladiny

- Kontinuální měření výšky hladiny sypkých materiálů.
- Bezkontaktní měření neovlivněné prachem ani pneumatickým plněním.
- Měřicí rozsah 15 m.
- Přesnost ± 2 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, Profibus PA a Foundation Fieldbus.
- Procesní připojení montážním držákem, závitem nebo přírubou.
- Pracovní tlak -0,1 až +0,2 MPa.
- Teplota média -40 až +80 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 66 / IP 67 / IP 68.



Objednací tabulka

Schválení			PS67.1234567
1. kód	Popis		
XX	bez		
RX	ATEX (Ex) II 1D, 1/2D, 2D Ex t IIIC T Da, Da/Db, Db		
Provedení			PS67.1234567
2. kód	Popis	Materiál	Procesní teplota
B	plastová trychtýřová anténa pr. 80 mm	PP	-40 až +80 °C
Procesní připojení			PS67.1234567
3. kód	Popis	Materiál	
XX	bez přítlačné příruby		
XC	montážní držák 170 mm	316L	
XD	montážní držák 300 mm	316L	
YD	přítlačná příruba DN80, PN16, ANSI 3", 150 lb	PP-GF30	
AE	přírubový adaptér DN100, PN16	FKM (Viton) / PP-GF30	
AH	přírubový adaptér DN150, PN16	FKM (Viton) / PP-GF30	
FK	přírubový adaptér ANSI 4" 150 lb	FKM (Viton) / PP-GF30	
FM	přírubový adaptér ANSI 6" 150 lb	FKM (Viton) / PP-GF30	
Elektronika			PS67.1234567
4. kód	Popis		
H	4 až 20 mA (dvouvodič) / HART		
1	4 až 20 mA (dvouvodič) / HART a PLICSMOBILE		
B	4 až 20 mA (čtyřvodič) / HART (90 až 253 V AC, 50/60 Hz)		
I	4 až 20 mA (čtyřvodič) / HART (9,6 až 48 V DC, 20 až 42 V AC)		

4. kód	Popis
P	Profibus PA
F	Foundation Fieldbus

Pouzdro PS67.①②③④⑤⑥⑦

5. kód	Popis	Stupeň krytí
K	plastové	IP 66 / IP 67
A	hliníkové	IP 66 / IP 68 (0,2 bar)
D	dvoukomorové hliníkové	IP 66 / IP 68 (0,2 bar)
8	nerezová ocel 316L, leštěná	IP 66 / IP 68 (0,2 bar)
R	dvoukomorové plastové	IP 66 / IP 67

Kabelový vstup PS67.①②③④⑤⑥⑦

6. kód	Popis	Kabelová vývodka	Konektor
M	M20x1,5	s	bez
N	1/2" NPT	bez	bez

Zobrazovací / nastavovací modul (PLICSCOM) PS67.①②③④⑤⑥⑦

7. kód	Popis
XX	bez
AX	s modulem

Příklad objednávky:

PS67.①②③④⑤⑥⑦ → PS67.XXAE1BMAX

Rosemount 5600

Radarový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin a kašovitých materiálů.
- Měřicí rozsah do 50 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, Modbus.
- Široký výběr antén a materiálů.
- Provozní tlak -0,1 až 5,5 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +400 °C.
- Zajišťuje extrémně vysokou opakovatelnost a přesné snímání i v obtížnějších podmínkách.
- Stupeň krytí IP 66 (IP 67).



Objednací tabulka

Frekvenční pásmo		5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪
1. kód	Popis	
A	frekvence vysílání 10 GHz	kromě US a Švýcarska
Schválená zvláštní provedení		5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪
2. kód	Popis	
NA	bez certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu	
E1	pevný závěr	
Napájení		5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪
3. kód	Popis	
P	24 až 240 V AC/DC, 0 až 60 Hz	
Primární výstup		5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪
4. kód	Popis	
5A	4 až 20 mA s HART komunikací, pasivní výstup	
5B	4 až 20 mA s HART komunikací, pasivní výstup, jiskrově bezpečný obvod	
5C	4 až 20 mA s HART komunikací, aktivní výstup	
5D	4 až 20 mA s HART komunikací, aktivní výstup, jiskrově bezpečný obvod	
8A	RS 485 (Modbus)	
Sekundární výstup		5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪
5. kód	Popis	
0	bez výstupu	
1	4 až 20 mA, pasivní výstup	
2	4 až 20 mA, pasivní výstup, jiskrově bezpečný obvod	
3	4 až 20 mA, aktivní výstup	
4	4 až 20 mA, aktivní výstup, jiskrově bezpečný obvod	
Displej		5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪
6. kód	Popis	
N	bez displeje	

6. kód	Popis
P	LOI, displej zabudovaný ze závodu
R	LOI, displej pro oddělenou montáž
T	LOI, displej pro oddělenou montáž s 1 až 6 teplotními vstupy

Výpočet objemu 5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

7. kód	Popis
E	podle standardních rozměrů nádrže
V	podle strapovacích tabulek

Anténa 5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

8. kód	Typ	Montáž na hrdlo / neaktivní délka	Materiál
23S	kuželová	DN80	316L nerezová ocel
24S	kuželová	DN100	316L nerezová ocel
26S	kuželová	DN150	316L nerezová ocel
34S	kuželová s teflonovým oddělením	DN100	PTFE
36S	kuželová s teflonovým oddělením	DN150	PTFE
45S	parabolická	pr. 440 mm s integrovaným sklonem	nerezová ocel
46S	parabolická	pr. 440 mm s integrovaným sklonem	nerezová ocel
73S	prodloužená kuželová	DN80	316L nerezová ocel
74S	prodloužená kuželová	DN100	316L nerezová ocel
76S	prodloužená kuželová	DN150	316L nerezová ocel

Těsnění 5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

9. kód	Popis
Q	Quartz
P	PTFE

Materiál O-kroužku 5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

10. kód	Popis
N	žádný
V	Viton
E	EPDM
B	NBR

Procesní připojení 5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

11. kód	Popis
NR	pro připojení mezi příruby
NF	příprava pro přírubové připojení
JA	DN100, PN16, nerezová ocel 1.4404
KA	DN150, PN16, nerezová ocel 1.4404

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
C1	nastavení radaru dle přání zákazníka
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN 10204 3.1

Příklad objednávky:

5601 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ → 5601 A NA 5A 0 N E 24S N V JA

MicroTREK H

Radarový snímač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin a nelepivých sypkých látek.
- 2-vodičové provedení.
- Měřicí rozsah až 24 m.
- Přesnost ± 5 mm (pro kapaliny), ± 20 mm (pro sypké látky).
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Pracovní tlak max. 4 MPa.
- Teplota měřené látky -30 až +200 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Radarový snímač hladiny MicroTREK H

H12-34-5

Verze

H12-34-5

1. kód	Popis	Teplota příruby max.
T	vysílač	90 °C
H	vysílač	200 °C *1
B	vysílač s LCD displejem	90 °C
P	vysílač s LCD displejem	200 °C *1

*1 – Pouze se sondou z nerezové oceli.

Provedení

H12-34-5

2. kód	Typ	Materiál	Procesní připojení	Délka sondy
R	jednotyčové	1.4571	1" BSP	max. 3 m
S	jednotyčové	1.4571	1 1/2" BSP	max. 6 m
P	jednotyčové	1.4571	1" NPT	max. 3 m
Z	jednotyčové	1.4571	1 1/2" NPT	max. 6 m
K	jednolanové pr. 4 mm	1.4401	1" BSP	max. 24 m
L	jednolanové pr. 4 mm	1.4401	1" NPT	max. 24 m
N	jednolanové pr. 8 mm	1.4401	1 1/2" BSP	max. 24 m
J	jednolanové pr. 8 mm	1.4401	1 1/2" NPT	max. 24 m
T	dvoulanové 2x pr. 4 mm	1.4401	1 1/2" BSP	max. 24 m
U	dvoulanové 2x pr. 4 mm	1.4401	1 1/2" BSP	max. 24 m
A	koaxiální	1.4571	1" BSP	max. 6 m
B	koaxiální	1.4571	1" NPT	max. 6 m
D	dvoutyčové	1.4571	1 1/2" BSP	max. 3 m
E	dvoutyčové	1.4571	1 1/2" NPT	max. 3 m
F	jednolanové pr. 4 mm	částečné potažení FEP	1" BSP	max. 24 m
G	jednolanové pr. 4 mm	částečné potažení FEP	1" NPT	max. 24 m

Pouzdro H①②-③④-⑤

3. kód	Popis
7	lakovaná hliníková slitina
8	plast (PBT) nelze pro Ex, pouze pro HT, HB
9	nerezová ocel

Délka sondy H①②-③④-⑤

4. kód	Pro jednotýčovou a dvoutýčovou verzi
10 → 30	1 až 3 m
4. kód	Pro jednolanovou a dvoulanovou verzi
01 → 24	1 až 24 m
4. kód	Pro koaxiální verzi
10 → 60	1 až 6 m

Výstup H①②-③④-⑤

5. kód	Popis
4	4 až 20 mA + HART
5	4 až 20 mA + HART / Ex tD pouze pro HT, HB a bez potažení FEP
6	4 až 20 mA + HART / Ex iaD
8	4 až 20 mA + HART / Ex ia

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
SAP-300-0	zásuvný displej / programátor

Příklad objednávky:
H①②-③④-⑤ → HTR-710-4

GRLM-70

Radarový snímač hladiny

- Pro měření výšky hladiny kapalin, sypkých materiálů, kašovitých a pastovitých hmot v zásobnících, silech a jímkách.
- Zobrazení naměřených hodnot na OLED displeji.
- Měřicí rozsah do 40 m.
- Přesnost až ± 2 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, RS-485.
- Provozní tlak max. 15 MPa.
- Provozní teplota -40 až +300 °C.
- Nevýbušné provedení
(Ex) II 1/2 G Ex ia IIB T5 Ga/Gb,
(Ex) II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T75°C...T300°C Da/Db.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Provedení		GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦							
1. kód	Popis								
N	prostředí bez nebezpečí výbuchu								
Xi	prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, (Ex) II 1/2 G Ex ia IIB T5 Ga/Gb								
Xd	prostředí s nebezpečím vznícení prachů, (Ex) II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T75°C...T300°C Da/Db								
NT	vysokoteplotní, do prostorů bez nebezpečí výbuchu								
XiT	vysokoteplotní, prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, (Ex) II 1/2 G Ex ia IIB T5 Ga/Gb								
XdT	vysokoteplotní, prostředí s nebezpečím vznícení prachů, (Ex) II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T75°C...T300°C Da/Db								
Typ a provedení elektrody			GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦						
2. kód	Popis		Délka						
00	bez elektrody		příprava pro typ elektrod 10, 30						
10	tyčová, neizolovaná		max. 8 m						
11	tyčová, izolovaná (PFA)		max. 2 m						
12	tyčová, izolovaná (FEP)		max. 2 m						
13	tyčová, částečně izolovaná elektroda s demontovatelnou neizolovanou částí		max. 8 m						
20	tyčová, neizolovaná s referenční trubicí		max. 3 m						
30	lanová, neizolovaná se závažím		max. 40 m						
32	lanová, izolovaná se závažím (FEP, závaží PTFE)		max. 12 m						
33	lanová, neizolovaná s kotvením		max. 40 m						
34	lanová, izolovaná závěsná elektroda (polyamid)		max. 40 m						
35	lanová, izolovaná závěsná elektroda (polyamid) s kotvením		max. 40 m						

Procesní připojení GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦

3. kód	Popis
G1	G1"
NPT	NPT1"
CI50	Tri-Clamp (pr. 50,5 mm)

Výstup GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦

4. kód	Popis
I	proudový 4 až 20 mA s HART
M	RS-485 (Modbus RTU)

Elektrické připojení GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦

5. kód	Popis
B	krátká kabelová vývodka

Ovládací prvky GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦

6. kód	Popis
D	s OLED displejem (základní verze)
C	s LCD displejem
L	bez displeje, plné víčko

Délka elektrody GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦

7. kód	Popis
E_----	délka elektrody v mm

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
UM-G1	nerezová upevňovací matice (materiál 1.4301)
ON-G1	ocelový návarek (materiál 1.0038)
NN-G1	nerezový návarek (materiál 1.4301)
NN-G1-A	nerezový návarek (materiál 1.4571)

Příklad objednávky:

GRLM-70①-②-③-④-⑤-⑥⑦ → GRLM-70N-10-G-I-B-D E1000

SITRANS LG240/250/260/270

Radarový snímač hladiny a rozhraní

- Pro kapaliny a sypké látky (včetně médií agresivních a o extrémních teplotách; pro hygienické aplikace).
- Princip vedené vlny.
- Měřicí rozsah 300 mm až 75 m.
- Přesnost až ± 2 mm.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION FIELDBUS.
- Provozní tlak -1 až +400 bar.
- Provozní teplota -196 až +450 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 66 / IP 67 / IP 68.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

→ SITRANS LG240 pro měření hladiny a rozhraní kapalin v hygien. a korozivním prostředí ... **str. 116**

→ SITRANS LG250 pro měření hladiny a rozhraní kapalin ... **str. 118**

→ SITRANS LG260 pro měření hladiny sypkých látek ... **str. 121**

→ SITRANS LG270 pro měření hladiny a rozhraní kapalin o extrémních teplotách a tlacích ... **str. 124**

SITRANS LG240 pro měření hladiny a rozhraní kapalin v hygien. a korozivním prostředí

Schválená provedení

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z

1. kód	Popis
0A	standardní, CSA, FM, CE
0H	(Ex) II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC, (Ex) II 1D, 1/2D, 2D IP6x
0K	(Ex) II 1/2G, 2G Ex d ia IIC, (Ex) II 1/2D, 2D IP6x

Provedení sondy

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z

2. kód	Popis	Průměr sondy	Materiál
A	lanová se závažím	4 mm	PFA
C	tyčová výměnná	8 mm	1.4435
D	tyčová	10 mm	PFA

Procesní připojení

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z

3. kód	Popis	Typ	Materiál
20	příruba DN 25, PN 40	DIN 2501, tvar C	PTFE-TFM 1600
21	příruba DN 40, PN 40	DIN 2501, tvar C	PTFE-TFM 1600
22	příruba DN 50, PN 40	DIN 2501, tvar C	PTFE-TFM 1600
24	příruba DN 65, PN 40	DIN 2501, tvar C	PTFE-TFM 1600
25	příruba DN 80, PN 40	DIN 2501, tvar C	PTFE-TFM 1600
26	příruba DN 100, PN 16	DIN 2501, tvar C	PTFE-TFM 1600
27	příruba DN 80, PN 40	EN 1092-1, tvar B1	PTFE-TFM 1600
28	příruba DN 100, PN 40	EN 1092-1, tvar B1	PTFE-TFM 1600

Elektronika

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z

4. kód	Popis
0	4 až 20 mA / dvou vodič, HART
2	4 až 20 mA / dvou vodič, HART + SIL
5	PROFIBUS PA
6	FOUNDATION FIELDBUS

Materiál těsnění

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z

5. kód	Popis	Procesní teplota
A	bez skelného těsnění	-40 až +150 °C
B	FFKM	-20 až +150 °C
C	EPDM	-20 až +130 °C

Pouzdro

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z

6. kód	Materiál	Stupeň krytí	Závit pro kab. vývodku
A	plast	IP 66 / IP 67	M20×1,5, záslepka
B	plast	IP 66 / IP 67	1/2" NPT, záslepka
C	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	M20×1,5, záslepka
D	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	1/2" NPT, záslepka

Celková délka sondy

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z

Nutné zvolit kód Y01 a specifikovat přesnou délku!

7. kód	Lanová pr. 4 mm / PFA
9R1G	500 mm
9R1H	501 až 1000 mm
9R1J	1001 až 2000 mm
9R1K	2001 až 4000 mm

7. kód	Lanová pr. 4 mm / PFA
9R1L	4001 až 5000 mm
9R1M	5001 až 10000 mm
9R1N	10001 až 15000 mm
9R1P	15001 až 20000 mm
9R1Q	20001 až 25000 mm
9R1R	25001 až 32000 mm
7. kód	Tyčová pr. 8 mm / 1.4435
0	300 až 1000 mm
1	1001 až 2000 mm
2	2001 až 3000 mm
3	3001 až 4000 mm
7. kód	Tyčová pr. 10 mm / PFA
9R1A	300 mm
9R1B	500 mm
9R1C	300 až 1000 mm
9R1D	1001 až 2000 mm
9R1E	2001 až 3000 mm
9R1F	3001 až 4000 mm
Přídavný výstup 7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z	
8. kód	Popis
A00	bez přídavného výstupu
A01	s přídavným výstupem 4 až 20 mA
Displej 7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z	
9. kód	Popis
E00	bez displeje
E01	displej shora
E02	displej na boku
Jazyk displeje 7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z	
10. kód	Popis
L00	němčina
L01	angličtina
Návod k obsluze 7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z	
11. kód	Popis
M00	němčina
M01	angličtina
Volitelné možnosti	
Kód	Popis
Y01	celková délka sondy v mm (nutno specifikovat)
Y17	nerezový štítek (max. 40 znaků)

Příklad objednávky:

7ML5880-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪-Z



7ML5880-0A A 20-0CA9R1M-Z A00 E01 L01 M01-Z Y01 (8000 mm)

SITRANS LG250 pro měření hladiny a rozhraní kapalin

Schválená provedení		7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
1. kód	Popis													
0A	standardní, CSA, FM, CE													
0H	(Ex) II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC, (Ex) II 1D, 1/2D, 2D IP6x													
0K	(Ex) II 1/2G, 2G Ex d ia IIC, (Ex) II 1/2D, 2D IP6x													
Provedení sondy		7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
2. kód	Popis	Průměr sondy	Materiál											
A	lanová výměnná se závažím	2 mm	1.4435											
B	lanová výměnná se závažím (center)	2 mm	1.4435											
C	lanová výměnná se závažím	4 mm	1.4435											
D	lanová výměnná se závažím (center)	4 mm	1.4435											
E	tyčová výměnná	8 mm	1.4435											
F	tyčová výměnná	12 mm	1.4435											
G	koaxiální jednootvorová	21,3 mm	1.4435											
H	koaxiální víceotvorová	21,3 mm	1.4435											
K	koaxiální víceotvorová	42,2 mm	1.4435											
Procesní připojení		7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
3. kód	Závitové	Typ	Materiál											
00	G3/4", PN 6	DIN 3852-A	1.4435											
01	3/4" NPT, PN 6	ASME B1.20.1	1.4435											
02	G3/4", PN 40	DIN 3852-A	1.4435											
03	3/4" NPT, PN 40	ASME B1.20.1	1.4435											
04	G3/4", PN 100	DIN 3852-A	1.4435											
05	3/4" NPT, PN 100	ASME B1.20.1	1.4435											
06	G1", PN 40	DIN 3852-A	1.4435											
07	1" NPT, PN 40	ASME B1.20.1	1.4435											
08	G1", PN 100	DIN 3852-A	1.4435											
10	1" NPT, PN 100	ASME B1.20.1	1.4435											
11	G1 1/2", PN 40	DIN 3852-A	1.4435											
12	1 1/2" NPT, PN 40	ASME B1.20.1	1.4435											
13	G1 1/2", PN 100	DIN 3852-A	1.4435											
14	1 1/2" NPT, PN 100	ASME B1.20.1	1.4435											
15	2" NPT, PN 40	ASME B1.20.1	1.4435											
3. kód	Přírubové	Typ	Materiál											
20	příruba DN 25, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
21	příruba DN 25, PN 40	DIN 2501, tvar F	1.4435											
22	příruba DN 40, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
23	příruba DN 50, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
25	příruba DN 80, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
27	příruba DN 100, PN 16	DIN 2501, tvar C	1.4435											
30	příruba DN 100, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
32	příruba DN 150, PN 16	DIN 2501, tvar C	1.4435											
33	příruba DN 50, PN 40	EN 1092-1, tvar B1	1.4435											
34	příruba DN 80, PN 40	EN 1092-1, tvar B1	1.4435											
Elektronika		7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
4. kód	Popis													
0	4 až 20 mA / dvou vodič. HART													

4. kód	Popis
2	4 až 20 mA / dvou vodič, HART + SIL
5	PROFIBUS PA
6	FOUNDATION FIELDBUS

Materiál těsnění 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

5. kód	Popis	Procesní teplota
A	FKM / bez skelného těsnění	-40 až +80 °C
B	FKM / bez skelného těsnění	-40 až +150 °C
C	FKM / se skelným těsněním	-40 až +150 °C
D	EPDM / bez skelného těsnění	-40 až +80 °C
E	EPDM / se skelným těsněním	-40 až +150 °C
F	FFKM / se skelným těsněním	-20 až +200 °C
G	EPDM / bez skelného těsnění	-40 až +80 °C
H	EPDM / bez skelného těsnění	-40 až +150 °C
J	EPDM / se skelným těsněním	-40 až +150 °C
K	FEP-silikon / bez skelného těsnění	-40 až +80 °C
L	FEP-silikon / bez skelného těsnění	-40 až +150 °C
M	FEP-silikon / se skelným těsněním	-40 až +150 °C
P	FFKM / bez skelného těsnění	-20 až +200 °C
Q	FKM / se skelným těsněním	-40 až +80 °C

Pouzdro 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

6. kód	Materiál	Stupeň krytí	Závit pro kab. vývodu
A	plast	IP 66 / IP 67	M20×1,5, záslepka
B	plast	IP 66 / IP 67	1/2" NPT, záslepka
C	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	M20×1,5, záslepka
D	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	1/2" NPT, záslepka

Celková délka sondy 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

Nutné zvolit kód Y01 a specifikovat přesnou délku!

7. kód	Lanová pr. 2 nebo 4 mm / 1.4435
9R2E	501 až 1000 mm
9R2F	1001 až 5000 mm
9R2G	5001 až 10000 mm
9R2H	10001 až 15000 mm
9R2J	15001 až 20000 mm
9R2K	20001 až 25000 mm
9R2L	25001 až 30000 mm
9R2M	30001 až 35000 mm
9R2N	35001 až 40000 mm
9R2P	40001 až 45000 mm
9R2Q	45001 až 50000 mm
9R2R	50001 až 55000 mm
9R2S	55001 až 60000 mm
9R2T	60001 až 65000 mm
9R2U	65001 až 70000 mm
9R2V	70001 až 75000 mm
7. kód	Tyčová pr. 8 mm / 1.4435
0	300 až 1000 mm
1	1001 až 2000 mm
2	2001 až 3000 mm

7. kód	Tyčová pr. 8 mm / 1.4435
3	3001 až 4000 mm
4	4001 až 5000 mm
5	5001 až 6000 mm
7. kód	Tyčová pr. 12 mm / 1.4435
9R2A	300 až 1000 mm
9R2B	1001 až 2000 mm
9R2C	2001 až 3000 mm
9R2D	3001 až 4000 mm
7. kód	Koaxiální pr. 21,3 mm / 1.4435
9R3A	300 až 1000 mm
9R3B	1001 až 2000 mm
9R3C	2001 až 3000 mm
9R3D	3001 až 4000 mm
9R3E	4001 až 5000 mm
9R3F	5001 až 6000 mm
7. kód	Koaxiální pr. 42,2 mm / 1.4435
9R3G	300 až 1000 mm
9R3H	1001 až 2000 mm
9R3J	2001 až 3000 mm
9R3K	3001 až 4000 mm
9R3L	4001 až 5000 mm
9R3M	5001 až 6000 mm
Přídavný výstup 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z	
8. kód	Popis
A00	bez přídavného výstupu
A01	s přídavným výstupem 4 až 20 mA
Rozměr závaží (center) 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z	
9. kód	Popis
B00	bez závaží
B01	pr. 40 / výška 30 mm
B02	pr. 45 / výška 30 mm
B03	pr. 75 / výška 30 mm
B04	pr. 95 / výška 30 mm
Montáž tyče 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z	
10. kód	Popis
C00	bez tyče (pro lanové a koaxiální provedení sondy)
C01	namontovaná tyč
C02	nenamontovaná tyč
Displej 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z	
11. kód	Popis
E00	bez displeje
E01	displej shora
E02	displej na boku
Jazyk displeje 7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z	
12. kód	Popis
L00	němčina

12. kód	Popis
L01	angličtina

Návod k obsluze

7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

13. kód	Popis
M00	němčina
M01	angličtina

Volitelné možnosti

Kód	Popis
Y01	celková délka sondy v mm (nutno specifikovat)
Y17	nerezový štítek (max. 40 znaků)

Příklad objednávky:

7ML5881-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z



7ML5881-0AE20-0CA4-Z A00 B00 C01 E01 L01 M01-Z Y01 (5000 mm)

SITRANS LG260 pro měření hladiny sypkých látek

Schválená provedení

7ML5882-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫-Z

1. kód	Popis
0A	standardní, CSA, FM, CE
0H	(Ex) II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC, (Ex) II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66
0K	(Ex) II 1/2G, 2G Ex d ia IIC, (Ex) II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66

Provedení sondy

7ML5882-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫-Z

2. kód	Popis	Průměr sondy	Materiál
A	lanová výměnná se závažím	4 mm	1.4401
B	lanová výměnná se závažím	6 mm	1.4401
E	tyčová výměnná	16 mm	1.4435

Procesní připojení

7ML5882-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫-Z

3. kód	Závítové	Typ	Materiál
00	G3/4", PN 40	DIN 3852-A	1.4435
01	3/4" NPT, PN 40	ASME B1.20.1	1.4435
02	G1", PN 40	DIN 3852-A	1.4435
03	1" NPT, PN 40	ASME B1.20.1	1.4435
04	G1 1/2", PN 40	DIN 3852-A	1.4435
05	1 1/2" NPT, PN 40	ASME B1.20.1	1.4435
06	G2", PN 40	DIN 3852-A	1.4435
3. kód	Přírubové	Typ	Materiál
10	příruba DN 50, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435
12	příruba DN 80, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435
13	příruba DN 100, PN 16	DIN 2501, tvar C	1.4435
14	příruba DN 100, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435
15	příruba DN 150, PN 16	DIN 2501, tvar C	1.4435
16	příruba DN 50, PN 40	EN 1092-1, tvar B1	1.4435
17	příruba DN 80, PN 40	EN 1092-1, tvar B1	1.4435
18	příruba DN 100, PN 16	EN 1092-1, tvar B1	1.4435

4. kód	Popis
0	4 až 20 mA / dvou vodič, HART
2	4 až 20 mA / dvou vodič, HART + SIL
5	PROFIBUS PA
6	FOUNDATION FIELDBUS

5. kód	Popis	Procesní teplota
A	FKM	-40 až +80 °C
B	FKM	-40 až +150 °C
C	FFKM	-20 až +200 °C
D	EPDM	-40 až +80 °C
E	EPDM	-40 až +150 °C

6. kód	Materiál	Stupeň krytí	Závit pro kab. vývodu
A	plast	IP 66 / IP 67	M20×1,5, záslepka
B	plast	IP 66 / IP 67	1/2" NPT, záslepka
E	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	M20×1,5, záslepka
F	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	1/2" NPT, záslepka

Nutné zvolit kód Y01 a specifikovat přesnou délku!

7. kód Lanová pr. 4 mm / 1.4401

7. kód	Lanová pr. 6 mm / 1.4435
9R4A	500 mm
9R4B	501 až 1000 mm
9R4C	1001 až 5000 mm
9R4D	5001 až 10000 mm
9R4E	10001 až 15000 mm
9R4F	15001 až 20000 mm
9R4G	20001 až 25000 mm
9R4H	25001 až 30000 mm
9R4J	30001 až 35000 mm
9R4K	35001 až 40000 mm
9R4L	40001 až 45000 mm
9R4M	45001 až 50000 mm
9R4N	50001 až 55000 mm
9R4P	55001 až 60000 mm

7. kód	Tyčová pr. 16 mm / 1.4435
0	500 mm
1	501 až 1000 mm
2	1001 až 2000 mm
3	2001 až 3000 mm
4	3001 až 4000 mm
5	4001 až 5000 mm
6	5001 až 6000 mm

Přídavný výstup 7ML5882-(1)(2)(3)-(4)(5)(6)(7)-Z (8) (9) (10) (11) (12)-Z

8. kód	Popis
A00	bez přídavného výstupu
A01	s přídavným výstupem 4 až 20 mA

Montáž tyče 7ML5882-(1)(2)(3)-(4)(5)(6)(7)-Z (8) (9) (10) (11) (12)-Z

9. kód	Popis
C00	bez tyče (pro lanové a koaxiální provedení sondy)
C01	namontovaná tyč
C02	nenamontovaná tyč

Displej 7ML5882-(1)(2)(3)-(4)(5)(6)(7)-Z (8) (9) (10) (11) (12)-Z

10. kód	Popis
E00	bez displeje
E01	displej shora
E02	displej na boku

Jazyk displeje 7ML5882-(1)(2)(3)-(4)(5)(6)(7)-Z (8) (9) (10) (11) (12)-Z

11. kód	Popis
L00	němčina
L01	angličtina

Návod k obsluze 7ML5882-(1)(2)(3)-(4)(5)(6)(7)-Z (8) (9) (10) (11) (12)-Z

12. kód	Popis
M00	němčina
M01	angličtina

Volitelné možnosti

Kód	Popis
Y01	celková délka sondy v mm (nutno specifikovat)
Y17	nerezový štítek (max. 40 znaků)

Příklad objednávky:

7ML5882-(1)(2)(3)-(4)(5)(6)(7)-Z (8) (9) (10) (11) (12)-Z



7ML5882-0AE10-0BA4-Z A00 C01 E01 L01 M01-Z Y01 (3500 mm)

SITRANS LG270 pro měření hladiny a rozhraní kapalin o extrémních teplotách a tlacích

Schválená provedení		7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
1. kód	Popis													
0A	standardní, CSA, FM, CE													
0H	(Ex) II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC, (Ex) II 1D, 1/2D, 2D IP6x													
0M	(Ex) II 1/2G, 2G Ex d ia IIC, (Ex) II 1/2D, 2D IP6x													
Provedení sondy		7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
2. kód	Popis	Průměr sondy	Materiál											
A	lanová výměnná se závažím	2 mm	1.4435											
B	lanová výměnná se závažím (center)	2 mm	1.4435											
C	lanová výměnná se závažím	4 mm	1.4435											
D	lanová výměnná se závažím (center)	4 mm	1.4435											
E	tyčová výměnná	16 mm	1.4435											
F	koaxiální víceotvorová	42,2 mm	1.4435											
Procesní připojení		7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
3. kód	Závitové	Typ	Materiál											
00	G1 1/2", PN 400	DIN 3852-A	1.4435											
01	1 1/2" NPT, PN 400	ASME B1.20.1	1.4435											
3. kód	Přírubové	Typ	Materiál											
10	příruba DN 50, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
13	příruba DN 80, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
16	příruba DN 100, PN 16	DIN 2501, tvar C	1.4435											
18	příruba DN 100, PN 40	DIN 2501, tvar C	1.4435											
21	příruba DN 150, PN 16	DIN 2501, tvar C	1.4435											
22	příruba DN 50, PN 40	EN 1092-1, tvar B1	1.4435											
60	příruba DN 80, PN 160	DIN 2501, tvar C	1.4435											
62	příruba DN 50, PN 160	EN 1092-1, tvar B1	1.4435											
63	příruba DN 50, PN 160	EN 1092-1, tvar B2	1.4435											
64	příruba DN 50, PN 320	EN 1092-1, tvar B1	1.4435											
65	příruba DN 65, PN 250	EN 1092-1, tvar B1	1.4435											
66	příruba DN 100, PN 160	EN 1092-1, tvar B2	1.4435											
Elektronika		7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
4. kód	Popis													
0	4 až 20 mA / dvou vodič, HART													
2	4 až 20 mA / dvou vodič, HART + SIL													
5	PROFIBUS PA													
6	FOUNDATION FIELDBUS													
Materiál těsnění		7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
5. kód	Popis	Procesní teplota												
A	keramika-grafit / se skelným těsněním	-196 až +280 °C												
B	keramika-grafit / se skelným těsněním	-196 až +450 °C												
Pouzdro		7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z												
6. kód	Materiál	Stupeň krytí	Závit pro kab. vývodku											
A	plast	IP 66 / IP 67	M20×1,5, záslepka											
B	plast	IP 66 / IP 67	1/2" NPT, záslepka											
C	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	M20×1,5, záslepka											
D	hliník	IP 66 / IP 68 (20 kPa)	1/2" NPT, záslepka											

Celková délka sondy

7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

Nutné zvolit kód Y01 a specifikovat přesnou délku!

7. kód Lanová pr. 2 nebo 4 mm / 1.4435

9R2E	501 až 1000 mm
9R2F	1001 až 5000 mm
9R2G	5001 až 10000 mm
9R2H	10001 až 15000 mm
9R2J	15001 až 20000 mm
9R2K	20001 až 25000 mm
9R2L	25001 až 30000 mm
9R2M	30001 až 35000 mm
9R2N	35001 až 40000 mm
9R2P	40001 až 45000 mm
9R2Q	45001 až 50000 mm
9R2R	50001 až 55000 mm
9R2S	55001 až 60000 mm

7. kód Tyčová pr. 16 mm / 1.4435

0	300 mm
1	500 mm
2	501 až 1000 mm
3	1001 až 2000 mm
4	2001 až 3000 mm
5	3001 až 4000 mm
6	4001 až 5000 mm
7	5001 až 6000 mm

7. kód Koaxiální pr. 42,2 mm / 1.4435

9R3G	300 až 1000 mm
9R3H	1001 až 2000 mm
9R3J	2001 až 3000 mm
9R3K	3001 až 4000 mm
9R3L	4001 až 5000 mm
9R3M	5001 až 6000 mm

Přídavný výstup

7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

8. kód Popis

A00	bez přídavného výstupu
A01	s přídavným výstupem 4 až 20 mA

Rozměr závaží (center)

7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

9. kód Popis

B00	bez závaží
B01	pr. 40 / výška 30 mm
B02	pr. 45 / výška 30 mm
B03	pr. 75 / výška 30 mm
B04	pr. 95 / výška 30 mm

Montáž tyče

7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

10. kód Popis

C00	bez tyče (pro lanové a koaxiální provedení sondy)
C01	namontovaná tyč
C02	nenamontovaná tyč

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Displej 7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

11. kód	Popis
E00	bez displeje
E01	displej shora
E02	displej na boku

Jazyk displeje 7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

12. kód	Popis
L00	němčina
L01	angličtina

Návod k obsluze 7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z

13. kód	Popis
M00	němčina
M01	angličtina

Volitelné možnosti

Kód	Popis
Y01	celková délka sondy v mm (nutno specifikovat)
Y17	nerezový štítek (max. 40 znaků)

Příklad objednávky:

7ML5883-①②③-④⑤⑥⑦-Z ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬-Z



7ML5883-0AE10-0AA4-Z A00 B00 C01 E01 L01 M01-Z Y01 (2500 mm)

Rosemount 3300

Reflexní radarový snímač hladiny a rozhraní

- Měření výšky a rozhraní kapalin a kašovitých materiálů.
- Vhodný i pro malé a neobvykle tvarované nádrže a zásobníky.
- Měřicí rozsah do 23,5 m.
- Výstupní signál 4 až 20 mA, HART.
- Pracovní tlak -0,1 až 4 MPa.
- Teplota měřené látky od -40 do +150 °C.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga, pevný závěr (Ex) II 1/2G, (Ex) II 1/2D.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Typ		330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
1. kód	Popis	
1	Reflexní radarový snímač hladiny (měření rozhraní možné při zcela ponořené sondě)	
2	Reflexní radarový snímač hladiny a rozhraní	
Výstup		330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
2. kód	Popis	
H	4 až 20 mA SMART s protokolem HART	
Materiál skříně		330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
3. kód	Popis	
A	hliník s polyuretanovým nátěrem	
S	nerezová ocel, CF8M (ASTM A743)	
Kabelový vstup		330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
4. kód	Popis	
1	1/2"-14 NPT	
2	M20×1,5 závitová redukce	
Provozní tlak a teplota		330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
5. kód	Popis	
S	-0,1 až 4 MPa při 150 °C (zatížení pro procesní těsnění)	
Konstrukční materiál procesního připojení a sondy		330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
6. kód	Popis	
1	316L nerezová ocel	

Materiál těsnicího O-kroužku 330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

7. kód	Popis
V	Viton
E	Ethylen Propylen
K	Kalrez 6375
B	NBR

Sonda 330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

8. kód	Popis	Procesní připojení	Délka sondy
1A	dvoutýčová	příruba nebo závit 1 1/2"	0,4 až 3 m
2A	dvoulanová se závažím	příruba nebo závit 1 1/2"	1 až 23,5 m
3A	souosá *1	příruba; závit 1" nebo 1 1/2"	0,4 až 6 m
3B	souosá pro měření rozhraní	příruba; závit 1" nebo 1 1/2"	0,4 až 6 m
4A	jednotýčová	příruba; závit 1" nebo 1 1/2"	0,4 až 3 m
5A	jednolanová se závažím *1	příruba; závit 1" nebo 1 1/2"	1 až 23,5 m
5B	jednolanová s upínkami *1	příruba; závit 1" nebo 1 1/2"	1 až 23,5 m

*1 – Pouze pro 3301-

Jednotka pro určení délky sondy 330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

9. kód	Popis
M	metrická soustava (metr, centimetr)

Celková délka sondy v m 330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

10. kód	Popis
--	0 až 23 m (nutno specifikovat)

Celková délka sondy v cm 330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

11. kód	Popis
--	0 až 99 cm

Procesní připojení 330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

12. kód	Popis
HB	DN50, PN40, DIN příruba z nerezové oceli 316L
IB	DN80, PN40, DIN příruba z nerezové oceli 316L
JB	DN100, PN40, DIN příruba z nerezové oceli 316L
RA	1 1/2" NPT závit nelze pro 3302 3A, 5A, 5B
RB	1" NPT závit pouze pro 3301 3A, 3B, 4A, 5A, 5B a pro 3302 3B, 4A

Schválená zvláštní provedení 330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

13. kód	Popis
NA	bez certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2G, (Ex) II 1/2D
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1G Ex ia IIC T4 Ga

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
M1	LCD integrální ukazovací přístroj
Q4	kalibrační list
Q8	materiálový certifikát dle EN10204 3.1

Příklad objednávky:
330 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
↓
3301 H A 3 S 1 V 1A M 10 00 HB NA

Rosemount 2110

Kompaktní vibrační vidličkový spínač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Minimální hustota 600 kg/m³.
- Provozní tlak až 10 MPa.
- Odolává procedurám čištění párou až do 150 °C.
- Materiál ve styku s médiem 316L.
- Elektrické připojení konektorem DIN, vývodka PGS.
- Vhodný pro hygienické aplikace.
- Stav spínače signalizován LED.
- Funkční zkouška pomocí magnetu.
- Stupeň krytí IP 66, IP 67.



Objednací tabulka

Provedení elektroniky		2110 ① ② ③
1. kód	Popis	
0	přímé spínání zátěže (dvouvodičové), 21 až 264 V AC/DC, 50/60 Hz	
1	PNP nízkonapětové spínání, s přímým připojením na PLC, 18 až 60 V DC	
Procesní připojení		2110 ① ② ③
2. kód	Popis	
0A	závitové připojení 3/4" BSPT (R)	
1A	závitové připojení 1" BSPT (R)	
0D	závitové připojení 3/4" NPT	
2R	2" (51 mm) Tri-Clamp připojení	
1B	závitové připojení 1" BSPP (G)	
1L	závitové připojení 1" BSPP (G) s poloprodloženou délkou vidličky (116 mm)	
Certifikace výrobku		2110 ① ② ③
3. kód	Popis	
NA	bez certifikace do prostředí s nebezpečím výbuchu	
U1	DiBt/WHG certifikát pro použití spínače v aplikacích hlídajících přeplnění	
Volitelné příslušenství		2110 ① ② ③
Kód	Popis	
Q4	certifikát provedení funkčního testu	
ST	nerezový štítek s vygravírovaným popisem (maximálně 16 znaků)	
WT	laminovaný papírový štítek (maximálně 40 znaků)	
02100-1010-0001	návarek Tri-Clamp (pro snímač se závitem 1" BSPP), materiál nerezová ocel 316, O-kroužek Viton	

Příklad objednávky:

2110 ① ② ③ → 2110 0 2R NA

Rosemount 2120

Vibrační vidličkový spínač hladiny

- Měření výšky hladiny kapalin.
- Minimální hustota 600 kg/m³.
- Provozní tlak až 10 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +150 °C.
- Materiál ve styku s médiem 316/316L, Alloy C/Alloy C-276, ECTFE/PFA.
- Stav spínače signalizován LED.
- Funkční zkouška pomocí magnetu.
- Jiskrově bezpečné provedení, pevný závěr.
- Stupeň krytí IP 66, IP 67.
- Certifikace SIL 2 dle IEC 61508, IEC 61511.



Objednací tabulka

Konstrukční materiál			2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧										
1. kód	Procesní připojení	Vidlička											
D	nerezová ocel 316 (1.4401)	nerezová ocel 316L (1.4404)											
F	nerezová ocel 316 (1.4401)	nerezová ocel 316L (1.4404) pokrytá vrstvou kopolymeru ECTFE/PFA											
C	Alloy C, plný Alloy C-276												
Procesní připojení		2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧											
2. kód	Závitové připojení	2. kód	Příruby dle normy EN 1092										
0A	3/4" BSPT (R)	2M	DN 50, PN 63										
0B	3/4" BSPP (G)	2N	DN 50, PN 100										
0D	3/4" NPT	7K	DN 65, PN 10/16										
1A	1" BSPT (R)	7L	DN 65, PN 25/40										
1B	1" BSPP (G)	7M	DN 65, PN 63										
1D	1" NPT	7N	DN 65, PN 100										
2. kód	Příruby dle normy EN 1092	3K	DN 80, PN 10/16										
5K	DN 40, PN 10/16	3L	DN 80, PN 25/40										
5L	DN 40, PN 25/40	3M	DN 80, PN 63										
5M	DN 40, PN 63	3N	DN 80, PN 100										
5N	DN 40, PN 100	4K	DN 100, PN 10/16										
2K	DN 50, PN 10/16	4L	DN 100, PN 25/40										
2L	DN 50, PN 25/40	4M	DN 100, PN 63										
		4N	DN 100, PN 100										
Provedení výstupu do elektroniky			2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧										
3. kód	Popis	Pro kód certifikace											
T	přímé spínání zátěže (2vodič. připojení), 20 až 264 VAC, 50/60 Hz, 20 až 60 VDC	NA, E1											
G	PNP/PLC nízkonapěťové spínání (3vodič. připojení), 20 až 60 VDC	NA, E1											
V	relé (DPCO), 20 až 264 VAC, 50/60 Hz, 20 až 60 VDC	NA, E1											

3. kód	Popis	Pro kód certifikace
K	NAMUR	NA, E1, I1
H	8/16 mA	NA, E1, I1

Jakost povrchu 2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

4. kód	Popis
1	standardní jakost povrchu
2	ručně leštěný povrch (Ra < 0,4 μm)

Certifikace výrobku 2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

5. kód	Popis	Pro kód elektroniky	Pro kód hlavice spínače
NA	bez certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu	T, G, V, K, H	A, D, X, Y, S, T
E1	pevný závěr (Ex) II 1/2 GD Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb, (Ex) II 1/2 GD Ex tb IIIC T85 °C...T265 °C Db	T, G, V, K, H	X, S
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 GD Ex ia IIC T5...T2 Ga, (Ex) II 1 GD Ex ia IIIC T85 °C...T265 °C Da	K, H	A, D, X, Y, S, T

Provedení hlavice spínače 2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

6. kód	Popis	Pro kód certifikace
A	nylon vyztužený skleněným vláknem, se závitem M20 pro kabelové vývodky	NA, I1
D	nylon vyztužený skleněným vláknem, se závitem 1/2" NPT pro kabelové vývodky	NA, I1
X	hliníková slitina, se závitem M20 pro kabelové vývodky	NA, E1, I1
Y	hliníková slitina, se závitem 3/4" NPT pro kabelové vývodky	NA, I1
S	nerezová ocel, se závitem M20 pro kabelové vývodky	NA, E1, I1
T	nerezová ocel, se závitem 3/4" NPT pro kabelové vývodky	NA, I1

Délka vidličky 2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

7. kód	Popis	Dostupné pro procesní připojení
A	standardní délka 44 mm	pro všechna závitová připojení
H	standardní délka 102 mm	pro všechna přírubová připojení
M	prodloužená, zákaznický specifikovaná délka	pro všechna připojení

Specifikace prodloužené délky vidličky 2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

8. kód	Popis
0000	standardní délka (pouze pokud je zvolen kód A nebo H pro délku vidličky)
----	hodnota zákaznický specifikované délky v mm (pouze pokud je zvolen kód M pro délku vidličky)

Volitelné možnosti

Kód	Popis
Q4	certifikát provedení funkčního testu, kalibrační certifikace
Q8	inspekční certifikát materiálu dle normy EN 10204 3.1
P1	tlaková zkouška

Příklad objednávky:

2120 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ → 2120 D 0A T 1 I1 A 0000 Q8

NIVOSWITCH RC/RG

Vibrační vidličkový spínač hladiny

- Standardní nebo krátká sonda.
- Pro kapaliny a lehké prášky.
- Délka sondy 69 mm až 3 m.
- Smáčené části a tělo sondy z nerezové oceli 1.4571.
- Pracovní tlak max. 4 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +130 °C.
- Jiskrově bezpečné provedení
(Ex) II 1 G Ex ia IIB T6..T4 Ga,
(Ex) II 1 G Ex ia IIC T6..T4 Ga.
- Stupeň krytí IP 65 (konektor), IP 68 (kabel).



Objednací tabulka

Materiál vidličky

R ① ② - ③ - ④

1. kód	Popis
C	leštěná nerezová ocel
G	vysoce leštěná nerezová ocel

Procesní připojení

R ① ② - ③ - ④

2. kód	Popis
M	1" BSP
P	1" NPT
T	1 1/2" triclamp (ISO 2852)
R	2" triclamp (ISO 2852)
D	DN 40 nátrubek (DIN 11851)
E	DN 50 nátrubek (DIN 11851)
G	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 40/25, materiál nerezová ocel 1.4571
B	příruba ANSI 2" RF 600/400 psi, materiál nerezová ocel 1.4571
K	příruba JIS 40K 50A, materiál nerezová ocel 1.4571
F	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 16, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)
A	příruba ANSI 2" FF 150 psi, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)
J	příruba JIS 10K 50A, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)

Délka sondy

R ① ② - ③ - ④

3. kód	Popis
400	0,069 m
401	0,125 m
402	0,2 m
403 → 430	0,3 až 3 m

Výstup		R①②-③-④
4. kód	Popis	
1	2-vodičový AC / DIN konektor (20 až 255 VAC)	
2	2-vodičový AC / integrovaný kabel (20 až 255 VAC)	
3	3-vodičový DC / PNP-NPN / DIN konektor (12 až 55 VDC)	
4	3-vodičový DC / PNP-NPN / integrovaný kabel (12 až 55 VDC)	
6	2-vodičový DC / DIN konektor (15 až 27 VDC)	
7	2-vodičový DC / integrovaný kabel (15 až 27 VDC)	
8	2-vodičový, Ex ia / DIN konektor	
9	2-vodičový, Ex ia / integrovaný kabel	
K	2-vodičový DC / M12 konektor	
L	2-vodičový, Ex ia / M12 konektor	
M	3-vodičový DC / M12 konektor	

Volitelné příslušenství	
Kód	Popis
--	kabel pro verzi s integrovaným kabelem, standardní délka 3 m (max. 30 m) – nutno specifikovat délku v m

Příklad objednávky:
R①②-③-④ → RCM-401-2 25m

NIVOSWITCH RF

Vibrační vidličkový spínač hladiny

- Standardní, krátká nebo prodloužená sonda.
- Pouze pro kapaliny.
- Délka sondy 69 mm až 3 m.
- Smáčené části z nerezové oceli 1.4571, elektrochemicky leštěné.
- Pracovní tlak max. 4 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +130 °C.
- Max. zatížení relé 250 VST / 8 A.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Procesní připojení		RF1-23-4	
1. kód	Popis		
M	1" BSP		
P	1" NPT		
T	1 1/2" triclamp (ISO 2852)		
R	2" triclamp (ISO 2852)		
D	DN 40 nátrubek (DIN 11851)		
E	DN 50 nátrubek (DIN 11851)		
G	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 40/25, materiál nerezová ocel 1.4571		
B	příruba ANSI 2" RF 600/400 psi, materiál nerezová ocel 1.4571		
K	příruba JIS 40K 50A, materiál nerezová ocel 1.4571		
F	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 16, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)		
A	příruba ANSI 2" FF 150 psi, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)		
J	příruba JIS 10K 50A, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)		
Kryt		RF1-23-4	
2. kód	Popis		
4	lakovaná hliníková slitina, IP 67		
5	plast (PBT), IP 67		
Délka sondy		RF1-23-4	
3. kód	Popis	3. kód	Popis
00	0,069 m	02	0,2 m
01	0,125 m	03→30	0,3 až 3 m
Výstup		RF1-23-4	
4. kód	Popis		
0	1 SPDT relé (250 V AC / 8 A)		
A	2 SPDT relé (1x 250 V AC / 8 A a 1x 250 V AC / 6 A)		

Příklad objednávky:

RF①-②③-④ → RFM-401-0

LVL-B

Vibrační limitní spínač

- Signalizace horních a dolních mezí hladiny jemno-zrnných nebo práškových sypkých látek v nádržích a zásobnících.
- Materiál ve styku s médiem nerezová ocel (téměř žádný otěr ani s abrazivními materiály).
- Spolehlivá funkce i při silné tvorbě nánosů.
- Necitlivé na vnější vibrace ani na tok zvuků.
- Stav spínače viditelný z venku (s krytem F16).
- Vhodné pro použití v potravinářství.
- Pracovní tlak -0,1 až 2,5 MPa.
- Teplota měřené látky od -40 do +150 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 66 / IP 67.



Objednací tabulka

Provedení		LVL 1 2 3 4 5 6 7						
1. kód	Popis							
B1	kompaktní (225 mm)							
B2	prodloužené (500 mm až 1500 mm)							
Procesní připojení		LVL 1 2 3 4 5 6 7						
2. kód	Popis	Materiál sondy						
N3	závit 1 1/4" NPT, ANSI B 1.20.1	1.4435						
N5	závit 1 1/2" NPT, ANSI B 1.20.1	1.4435						
R3	závit R1", DIN 2999	1.4435						
R5	závit R1 1/2", DIN 2999	1.4435						
Délka sondy		LVL 1 2 3 4 5 6 7						
Pouze pro prodloužené provedení – kód B2.								
3. kód	Popis							
2	500 mm							
3	1000 mm							
4	1500 mm							
6	20°							
7	40°							
8	60°							
Kryt		LVL 1 2 3 4 5 6 7						
4. kód	Popis	Kabelový vstup						
A6	hliníkový kryt F18, IP 66/IP 67	závit kabelové průchodky M20x1,5						
C2	polyester kryt F16, IP 66/IP 67	závit kabelové průchodky M20x1,5						

LVL-B
Vibrační limitní spínač

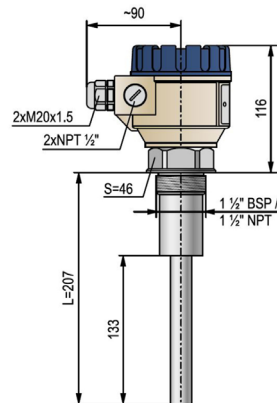
Výstup			LVL ①②③④⑤⑥⑦
5. kód	Popis	Napájecí napětí	
E5	FEM22, třívodičové zapojení PNP	10 až 45 V DC	
WA	FEM24, reléový výstup DPDT	19 až 253 V AC, 19 až 55 V DC	
Volitelné vybavení			LVL ①②③④⑤⑥⑦
6. kód	Popis		
A	bez volitelného vybavení		
Schválená provedení			LVL ①②③④⑤⑥⑦
7. kód	Popis		
NA	do prostředí bez nebezpečí výbuchu		
EX	ATEX (Ex) II 1/3D Ex ta/tc IIIC T170 °C Da/Dc		

Příklad objednávky:
LVL ①②③④⑤⑥⑦ → LVL B1 R5 2 C E5 A NA

NIVOCONT R

Vibrační tyčový spínač hladiny (standardní sonda)

- Pouze pro prášky a granuláty.
- Délka sondy 207 mm.
- Materiál zasahující do zásobníku nerezová ocel 1.4571, leštěný povrch tyče.
- Nastavitelná citlivost, nastavitelná parita spínání.
- Pracovní tlak max. 2,5 MPa.
- Teplota měřené látky -30 až +160 °C.
- Max. zatížení relé 250 V AC / 8 A.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Verze		R12-3-4
1. kód	Popis	
K	standardní (do 110 °C)	
H	vysokoteplotní (do 160 °C)	
S	standardní (do 110 °C) s jemným leštěním	
T	vysokoteplotní (do 160 °C) s jemným leštěním	
Procesní připojení		R12-3-4
2. kód	Popis	
H	1 1/2" BSP	
N	1 1/2" NPT	
Kryt		R12-3-4
3. kód	Popis	
502	lakovaná hliníková slitina, IP 67	
602	plast (PBT), IP 67	nelze pro vysokoteplotní verzi
Výstup		R12-3-4
4. kód	Popis	Napájecí napětí
1	1x SPDT relé (250 V AC / 8 A)	20 až 255 V AC/DC
3	1x SPST relé (50 V / 350 mA)	20 až 255 V AC/DC

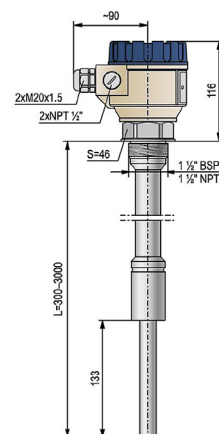
Příklad objednávky:

R ① ② - ③ - ④ → RKH-502-1

NIVOCONT R

Vibrační tyčový spínač hladiny (sonda prodloužená trubkou)

- Pouze pro prášky a granuláty.
- Délka sondy 0,3 až 3 m.
- Materiál zasahující do zásobníku nerezová ocel 1.4571, leštěný povrch tyče.
- Nastavitelná citlivost, nastavitelná parita spínání.
- Pracovní tlak max. 2,5 MPa.
- Teplota měřené látky -30 až +160 °C.
- Max. zatížení relé 250 VST / 8 A.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Verze		R12-34-5
1. kód	Popis	
K	standardní (do 110 °C)	
H	vysokoteplotní (do 160 °C)	
S	standardní (do 110 °C) s jemným leštěním	
T	vysokoteplotní (do 160 °C) s jemným leštěním	
Procesní připojení		R12-34-5
2. kód	Popis	
R	1 1/2" BSP	
L	1 1/2" NPT	
Kryt		R12-34-5
3. kód	Popis	
5	lakovaná hliníková slitina, IP 67	
6	plast (PBT), IP 67	
		nelze pro vysokoteplotní verzi
Délka sondy		R12-34-5
5. kód	Popis	
03→05	0,3 až 0,5 m	
06→30	0,6 až 3 m	
Výstup		R12-34-5
6. kód	Popis	Napájecí napětí
1	1x SPDT relé (250 V AC / 8 A)	20 až 255 V AC/DC
3	1x SPST relé (50 V / 350 mA)	20 až 255 V AC/DC

Příklad objednávky:

R 1 2 - 3 4 - 5 → RKR-505-1

NIVOSWITCH RL

Vibrační vidličkový spínač hladiny

- Standardní nebo prodloužená sonda.
- Pro prášky a granule.
- Délka sondy 0,137 až 3 m.
- Smáčené části z nerezové oceli 1.4571.
- Pracovní tlak max. 4 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +130 °C.
- Stupeň krytí IP 65 (konektor), IP 68 (kabel).



Objednací tabulka

Procesní připojení		RL①-②-③
1. kód	Popis	
H	1 1/2" BSP	
N	1 1/2" NPT	
G	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 40/25, materiál nerezová ocel 1.4571	
B	příruba ANSI 2" RF 600/400 psi, materiál nerezová ocel 1.4571	
K	příruba JIS 40K 50A, materiál nerezová ocel 1.4571	
F	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 16, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)	
A	příruba ANSI 2" FF 150 psi, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)	
J	příruba JIS 10K 50A, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)	
Délka sondy		RL①-②-③
2. kód	Popis	
301	0,137 m	
302	0,175 m	
303	0,3 m	
304→330	0,4 až 3 m	
Výstup		RL①-②-③
3. kód	Popis	
1	2-vodičový AC / DIN konektor (20 až 255 V AC)	
2	2-vodičový AC / integrovaný kabel (20 až 255 V AC)	
3	3-vodičový / PNP-NPN / DIN konektor	
4	3-vodičový / PNP-NPN / integrovaný kabel	
6	2-vodičový DC / DIN konektor (15 až 27 V DC)	
7	2-vodičový DC / integrovaný kabel (15 až 27 V DC)	
Volitelné příslušenství		
Kód	Popis	
--	kabel pro verzi s integrovaným kabelem, standardní délka 3 m (max. 30 m) – nutno specifikovat délku v m	

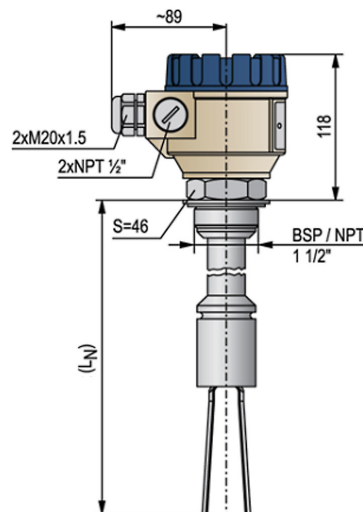
Příklad objednávky:

RL①-②-③ → RLH-301-1

NIVOSWITCH RR

Vibrační vidličkový spínač hladiny

- Standardní nebo prodloužená sonda.
- Pro prášky a granule.
- Délka sondy 0,137 až 3 m.
- Smáčené části z nerezové oceli 1.4571, elektrochemicky leštěné.
- Pracovní tlak max. 4 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +130 °C.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T140°C Da/Db.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Procesní připojení		RR①-②③-④
1. kód	Popis	
H	1 1/2" BSP	
N	1 1/2" NPT	
G	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 40/25, materiál nerezová ocel 1.4571	
B	příruba ANSI 2" RF 600/400 psi, materiál nerezová ocel 1.4571	
K	příruba JIS 40K 50A, materiál nerezová ocel 1.4571	
F	příruba EN 1092-1 DN 50, PN 16, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)	
A	příruba ANSI 2" FF 150 psi, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)	
J	příruba JIS 10K 50A, materiál PP (max. tlak 0,6 MPa, teplota -20 až +90 °C)	
Kryt		RR①-②③-④
2. kód	Popis	
2	plast (PBT)	nelze pro Ex)
3	lakovaná hliníková slitina	
Délka sondy		RR①-②③-④
3. kód	Popis	
01	0,137 m	
02	0,175 m	
03	0,3 m	
04→30	0,4 až 3 m	
Výstup		RR①-②③-④
4. kód	Popis	
0	1 SPDT relé (250 V AC / 8 A)	
A	2 SPDT relé (1x 250 V AC / 8 A a 1x 250 V AC / 6 A)	
B	1 SPDT relé (250 V AC / 8 A) / (Ex)II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T140°C Da/Db	

Příklad objednávky:

RR①-②③-④ → RRH-301-0

SITRANS LVL100

Vibrační spínač hladiny

- Pro kapalná média o hustotě 0,7 až 2,5 g/cm³.
- Vhodný pro hygienické aplikace.
- Tranzistorový výstup PNP nebo bezkontaktní spínač.
- Materiál ve styku s médiem nerezová ocel.
- Procesní připojení závitem, přírubou nebo Tri-Clamp.
- Elektrické připojení konektorem DIN nebo průchodkou M12.
- Kompaktní provedení umožňuje použití ve stísněných prostorech.
- Pracovní tlak -1 až 64 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +150 °C.
- Stupeň krytí až IP 68.



Objednací tabulka

Schválení		7ML5745-①②③④-⑤⑥-Z
1. kód	Popis	
1	bez schválení	
3	ochrana proti přeplnění (WHG)	pouze pro kód 2
Procesní teplota		7ML5745-①②③④-⑤⑥-Z
2. kód	Popis	
A	standardní (-40 až +100 °C)	pouze pro kód A0, A2, A4 a A6
B	rozšířená (-40 až +150 °C)	pouze pro kód A0, A2, A4 a A6
C	hygienické aplikace (-40 až +150 °C)	pouze pro kód A1, A3, A5 a A7 až B6
Procesní připojení		7ML5745-①②③④-⑤⑥-Z
3. kód	Popis	
A0	G3/4"	PN 64 / 316L
A1	G3/4"	PN 64 / 316L *1
A2	3/4" NPT	PN 64 / 316L
A3	3/4" NPT	PN 64 / 316L *1
A4	G1"	PN 64 / 316L
A5	G1"	PN 64 / 316L *1
A6	1" NPT	PN 64 / 316L
A7	1" NPT	PN 64 / 316L *1
A8	Tri-Clamp 1"	PN 16, DIN 32676 / 316L *1
B0	Tri-Clamp 1 1/2"	PN 16, DIN 32676 / 316L *1
B1	Tri-Clamp 2"	PN 16, DIN 32676 / 316L *1
B2	sešroubování DN 25	PN 40, DIN 11851 / 316L *1
B3	sešroubování DN 40	PN 40, DIN 11851 / 316L *1
B4	sešroubování DN 50	PN 25, DIN 11851 / 316L *1
B6	hygienické šroubení s maticí F40	PN 25 / 316L *1

*1 - Ra < 0,8 µm

Elektronika			7ML5745-①②③④-⑤⑥-Z
4. kód	Popis		
1	bezkontaktní elektronický spínač 20 až 250 V AC	pouze pro kód BA0-Z a CA0-Z	
2	tranzistorový výstup PNP 10 až 35 V DC		
Materiál pouzdra			7ML5745-①②③④-⑤⑥-Z
5. kód	Popis		
1	nerezová ocel 316L		
Elektrické připojení			7ML5745-①②③④-⑤⑥-Z
6. kód	Popis	Stupeň krytí	
AA0	M12x1	IP 67	
BA0	úhlový konektor ISO 4400	IP 65	
CA0	úhlový konektor ISO 4400 s QuickOn připojením	IP 65	
DA0	M12x1 včetně 5 m kabelu	IP 68 (0,2 bar)	
Volitelné příslušenství a provedení			
Kód	Popis		
W01	odmaštěné provedení s certifikací		
Y16	identifikační štítek		

Příklad objednávky:
7ML5745-①②③④-⑤⑥-Z → 7ML5745-1AA41-1BA0-Z

SITRANS LVL200

Vibrační spínač hladiny

- Určeno pro kapalná média o hustotě 0,7 až 2,5 g/cm³.
- Vhodný pro hygienické aplikace, SIL 2 a Ex.
- Reléový výstup DPDT nebo bezkontaktní spínač.
- Materiál ve styku s médiem nerezová ocel.
- Procesní připojení závitem, přírubou nebo Tri-Clamp.
- Elektrické připojení konektorem DIN nebo průchodkou M12.
- Kompaktní provedení umožňuje použití ve stísněných prostorech.
- Pracovní tlak -1 až 64 bar g.
- Teplota měřené látky -50 až +250 °C.
- Stupeň krytí IP 66 / IP 67.



Objednací tabulka

Elektronika		7ML5746-①②③-④⑤-Z	
1. kód	Popis		
1	bezkontaktní elektronický spínač 20 až 250 V AC/DC		
2	dvojité relé (DPDT) 20 až 72 V DC / 20 až 250 V AC		
4	NAMUR signál		
5	tranzistor (NPN/PNP) 10 až 55 V DC		
Schválení		7ML5746-①②③-④⑤-Z	
2. kód	Popis		
A	bez schválení		
B	ochrana proti přeplnění (WHG)		
C	ATEX (Ex) II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + WHG	pouze pro kód elektroniky 4	
D	ATEX (Ex) II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 + WHG	pouze pro kód nástavce 1 a 3	
G	ATEX (Ex) II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2 D IP6X T	pouze pro kód elektroniky 4	
Procesní připojení		7ML5746-①②③-④⑤-Z	
3. kód	Závitové (316L)		
A00	G 3/4" A	PN64	
A02	3/4" NPT	PN64	
A07	G 1" A	PN64	
A14	1" NPT	PN64	
A21	G 1 1/2" A	PN64	
A25	1 1/2" NPT	PN64	
A30	M27x1,5	PN64	
A37	Tri-Clamp 1"	PN16	
A44	Tri-Clamp 2"	PN16	
A50	Tri-Clamp 3"	PN10	
A63	hygienické s dotahovací maticí F40	PN25	

3. kód	Přírubové (316L)	
A86	DN25	PN6 tvar C, DIN 2501
B13	DN40	PN6 tvar C, DIN 2501
B25	DN50	PN40 tvar C, DIN 2501
B46	DN65	PN40 tvar C, DIN 2501
B53	DN80	PN40 tvar C, DIN 2501
B62	DN100	PN16 tvar C, DIN 2501
B85	DN150	PN16 tvar C, DIN 2501
C07	DN25	PN40 tvar B1, EN 1092-1
C16	DN40	PN40 tvar B1, EN 1092-1
C20	DN50	PN40 tvar B1, EN 1092-1
C32	DN80	PN40 tvar B1, EN 1092-1
C37	DN100	PN16 tvar B1, EN 1092-1
C45	DN150	PN16 tvar B1, EN 1092-1

Nástavec 7ML5746-①②③-④⑤-Z

4. kód	Popis	Procesní teplota
1	bez nástavce	-50 až +150 °C
3	s nástavcem	-50 až +250 °C
4	s plynotěsnou průchodkou	-50 až +150 °C
5	s plynotěsnou průchodkou	-50 až +250 °C

Pouzdro 7ML5746-①②③-④⑤-Z

5. kód	Popis	Vstup kabelu
AA0	hliník IP 66 / IP 67	M20x1,5
BA0	hliník IP 66 / IP 67	1/2" NPT

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
W01	odmaštěné provedení s certifikací
Y17	identifikační nerezový štítek (max. 16 znaků, nutno specifikovat)

Příklad objednávky:
7ML5746-①②③-④⑤-Z → 7ML5746-1AA07-1AA0-Z

SITRANS LVS100

Vibrační spínač hladiny

- Pro suché sypané látky v silech, nádržích a zásobnících.
- Možné rozšíření až 4000 mm.
- Reléový výstup DPDT.
- Materiál ve styku s médiem nerezová ocel.
- Vysoká odolnost proti mechanickým silám a vibracím.
- Otočný kryt pro snadnou instalaci a zapojení.
- Pracovní tlak max. 10 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +150 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Výstup		7ML5735-①②③④-⑤-Z
1. kód	Popis	
1	DPDT relé, 19 až 230 V AC, 19 až 40 V DC	
Procesní teplota		7ML5735-①②③④-⑤-Z
2. kód	Popis	
A	-40 až +150 °C	
Procesní připojení		7ML5735-①②③④-⑤-Z
3. kód	Popis	
A	R 1 1/2" (BSPT)	
B	1 1/4" NPT	
C	R 1 1/2" (BSPT), DIN 2999, posuvný plášť (min. délka 500 mm)	
D	1 1/2" NPT (min. délka 500 mm)	
Délka rozšíření		7ML5735-①②③④-⑤-Z
Připojte kód Y01 s poznámkou "délka vložení ____ mm"		
4. kód	Nerezová ocel 316L (1.4404)	
11	170 mm (standardní délka)	
4. kód	Nerezová ocel 304 (1.4301)	
12	230 až 500 mm	
13	501 až 1000 mm	
14	1001 až 1500 mm	
15	1501 až 2000 mm	
16	2001 až 2500 mm	
17	2501 až 3000 mm	

4. kód	Nerezová ocel 304 (1.4301)
18	3001 až 3500 mm
20	3501 až 4000 mm
Schválení 7ML5735-①②③④-⑤-Z	
5. kód	Popis
0AA0	CSA/FM všeobecné použití, CE, RCM
0BA0	CSA/FM třída II, divize 1, skupina E, F, G, třída III, ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
Volitelné příslušenství a provedení	
Kód	Popis
Y01	celková délka vložení (po 50 mm krocích, max. 4000 mm)
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20

Příklad objednávky:
7ML5735-①②③④-⑤-Z → 7ML5735-1AA12-0AA0-Z,
Y01 délka vložení 400 mm

SITRANS LVS200

Vibrační spínač hladiny

- Spínání horních, dolních a požadovaných mezí hladiny sypkých materiálů.
- Verze pro detekci pevných látek v kapalinách.
- Možnost rozšíření až do 20 m.
- Reléový výstup, PNP tranzistor, 4 až 20 mA.
- Materiál ve styku s médiem nerezová ocel (PTFE).
- Odolnost proti vibracím pro velké objemy materiálu.
- Pracovní tlak max. 10 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +150 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

→ Standardní verze ... **str. 147**

→ Verze s krátkou vidlicí pro rozhraní kapalného/pevného stavu látek ... **str. 149**

→ Prodloužená verze zákazníkem dodanou 1" trubicí ... **str. 151**

→ Verze s prodloužením kabelu ... **str. 152**

Standardní verze

Typ		7ML5731-①②③④-⑤⑥-Z	
1. kód	Popis		
1	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup s jedním relé (SPDT)		nelze pro kód FA0-Z
2	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup se dvěma relé (DPDT)		nelze pro kód FA0-Z
3	18 až 50 V DC, PNP		nelze pro kód FA0-Z
4	19 až 230 V AC/DC, 2-vodičová smyčka		nelze pro kód FA0-Z
6	8/16 mA nebo 4 až 20 mA; 12,5 až 35 V DC, 2-vodičový		pouze pro kód BA0-Z a DA0-Z)
7	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup s jedním relé (SPDT), základní provedení		nelze pro kód 11, 12, 31, 32
Provedení		7ML5731-①②③④-⑤⑥-Z	
2. kód	Popis	Max. provozní teplota	Max. teplota elektroniky
A	bez tepelného izolátoru		
B	s tepelným izolátorem		
C	oddělené pouzdro, délka kabelu 1,5 m	+150 °C	+60 °C
D	oddělené pouzdro, délka kabelu 4,0 m	+150 °C	+60 °C

Procesní připojení		7ML5731-①②③④-⑤⑥-Z
3. kód	Závitové	
A	R 1 1/2" (BSPT)	
B	1 1/2" NPT (kužel)	
C	G 2" (BSPP), posuvný plášť (min. délka 500 mm)	
D	2" NPT (kužel), posuvný plášť (min. délka 500 mm)	
3. kód	Přírubové	
E	DN100 PN6, EN 1092-1, FF	
F	DN100 PN16, EN 1092-1, FF	
G	2" ASME 150 lb B16.5, RF	
H	3" ASME 150 lb B16.5, RF	
J	4" ASME 150 lb B16.5, RF	
Délka prodloužení		7ML5731-①②③④-⑤⑥-Z
4. kód	Nerezová ocel 304 (1.4301)	
11	235 mm (standardní délka)	
12	300 až 500 mm	
13	501 až 750 mm	
14	751 až 1000 mm	
15	1001 až 1250 mm	
16	1251 až 1500 mm	
17	1501 až 1750 mm	
18	1751 až 2000 mm	
21	2001 až 2250 mm	
22	2251 až 2500 mm	
23	2501 až 2750 mm	
24	2751 až 3000 mm	
25	3001 až 3250 mm	
26	3251 až 3500 mm	
27	3501 až 3750 mm	
28	3751 až 4000 mm	
4. kód	Nerezová ocel 316L (1.4404)	
31	235 mm (standardní délka)	
32	300 až 500 mm	
33	501 až 750 mm	
34	751 až 1000 mm	
35	1001 až 1250 mm	
36	1251 až 1500 mm	
37	1501 až 1750 mm	
38	1751 až 2000 mm	
41	2001 až 2250 mm	
42	2251 až 2500 mm	
43	2501 až 2750 mm	
44	2751 až 3000 mm	
45	3001 až 3250 mm	
46	3251 až 3500 mm	
47	3501 až 3750 mm	
48	3751 až 4000 mm	
Materiál procesního připojení / prodloužení		7ML5731-①②③④-⑤⑥-Z
5. kód	Popis	
1	nerezová ocel 304 (1.4301) pro závity, 321 (1.4541) pro příruby	
2	nerezová ocel 316L (1.4404)	

Schválení 7ML5731-①②③④-⑤⑥-Z

6. kód	Popis
AA0	CSA/FM ochrana proti vznícení prachu, RCM
BA0	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
CA0	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM, CE
DA0	CE, RCM
FA0	ATEX (Ex) II 1G a 1/2G Ex ia IIC; ATEX (Ex) II 1D a 1/2D, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

6. kód	Popis
Y01	celková délka vložení (max. 4000 mm)
K05	zvýšená citlivost > 5 g/l s elektronikou a zvětšená délka ponoru o 25 mm
G01	zvýšená citlivost < 5 g/l s elektronikou, zvětšená délka ponoru o 25 mm a větší šířkou hliníkové hlavičky
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20 pouze pro kód DA0-Z

Příklad objednávky:

7ML5731-①②③④-⑤⑥-Z → 7ML5731-7AA11-1BA0-Z

Verze s krátkou vidlicí pro rozhraní kapalného/pevného stavu látek**Typ** 7ML5732-①②③④-⑤⑥-Z

1. kód	Popis
1	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup s jedním relé (SPDT)
2	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup se dvěma relé (DPDT)
3	18 až 50 V DC, PNP
4	19 až 230 V AC/DC, 2-vodičová smyčka
5	8/16 mA nebo 4 až 20 mA; 12,5 až 35 V DC, 2-vodičový pouze pro kód BA0-Z a DA0-Z

Provedení 7ML5732-①②③④-⑤⑥-Z

2. kód	Popis	Max. provozní teplota	Max. teplota elektroniky
A	bez tepelného izolátoru		
B	s tepelným izolátorem		
C	oddělené pouzdro, délka kabelu 1,5 m	+150 °C	+60 °C
D	oddělené pouzdro, délka kabelu 4,0 m	+150 °C	+60 °C

Procesní připojení 7ML5732-①②③④-⑤⑥-Z

3. kód	Závitové
A	R 1 1/2" (BSPT)
B	1 1/2" NPT (kužel)
C	G 2" (BSPP), posuvný plášť (min. délka 500 mm)
D	2" NPT (kužel), posuvný plášť (min. délka 500 mm)
3. kód	Přírubové
E	DN100 PN6, EN 1092-1, FF
F	DN100 PN16, EN 1092-1, FF
G	2" ASME 150 lb B16.5, RF
H	3" ASME 150 lb B16.5, RF
J	4" ASME 150 lb B16.5, RF

Délka prodloužení 7ML5732-①②③④-⑤⑥-Z

Připojte kód Y01 s poznámkou "délka vložení ____ mm".

4. kód	Nerezová ocel 304 (1.4301)
11	235 mm (standardní délka)

4. kód	Nerezová ocel 304 (1.4301)
12	300 až 500 mm
13	501 až 750 mm
14	751 až 1000 mm
15	1001 až 1250 mm
16	1251 až 1500 mm
17	1501 až 1750 mm
18	1751 až 2000 mm
21	2001 až 2250 mm
22	2251 až 2500 mm
23	2501 až 2750 mm
24	2751 až 3000 mm
25	3001 až 3250 mm
26	3251 až 3500 mm
27	3501 až 3750 mm
28	3751 až 4000 mm

4. kód	Nerezová ocel 316L (1.4404)
31	235 mm (standardní délka)
32	300 až 500 mm
33	501 až 750 mm
34	751 až 1000 mm
35	1001 až 1250 mm
36	1251 až 1500 mm
37	1501 až 1750 mm
38	1751 až 2000 mm
41	2001 až 2250 mm
42	2251 až 2500 mm
43	2501 až 2750 mm
44	2751 až 3000 mm
45	3001 až 3250 mm
46	3251 až 3500 mm
47	3501 až 3750 mm
48	3751 až 4000 mm

Materiál procesního připojení / prodloužení

7ML5732-①②③④-⑤⑥-Z

5. kód	Popis
1	nerezová ocel 304 (1.4301) pro závity, 321 (1.4541) pro příruby
2	nerezová ocel 316L (1.4404)

Schválení

7ML5732-①②③④-⑤⑥-Z

6. kód	Popis
AA0	CSA/FM ochrana proti vznícení prachu, RCM
BA0	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
CA0	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM, CE
DA0	CE, RCM
FA0	ATEX (Ex) II 1G a 1/2G Ex ia IIC; ATEX (Ex) II 1D a 1/2D, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	celková délka vložení (max. 4000 mm)
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20

pouze pro kód DA0-Z

Příklad objednávky:

7ML5732-①②③④-⑤⑥-Z → 7ML5732-7AA11-1BA0-Z

Prodloužená verze zákazníkem dodanou 1" trubicí

Typ 7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z

1. kód	Popis	
1	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup s jedním relé (SPDT)	nelze pro kód FA0-Z
2	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup se dvěma relé (DPDT)	nelze pro kód FA0-Z
3	18 až 50 V DC, PNP	nelze pro kód FA0-Z
4	19 až 230 V AC/DC, 2-vodičová smyčka	nelze pro kód FA0-Z
6	8/16 mA nebo 4 až 20 mA; 12,5 až 35 V DC, 2-vodičový	pouze pro kód BA0-Z a DA0-Z

Procesní teplota 7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z

2. kód	Popis
A	do +150 °C

Procesní připojení 7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z

3. kód	Závitové
A	R 1 1/2" (BSPT)
B	1 1/2" NPT (kužel)
3. kód	Přírubové
C	DN100 PN6, EN 1092-1, FF
D	DN100 PN16, EN 1092-1, FF
E	2" ASME 150 lb B16.5, RF
F	3" ASME 150 lb B16.5, RF
G	4" ASME 150 lb B16.5, RF

Materiál procesního připojení / prodloužení 7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z

4. kód	Popis
1	nerezová ocel 304 (1.4301) pro závity, 321 (1.4541) pro příruby
2	nerezová ocel 316L (1.4404)

Délka prodloužení 7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z

5. kód	Popis
1	zákazníkem dodané 1" trubice prodloužení (300 až 3800 mm)

Typ aplikace 7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z

6. kód	Popis
1	suché sypké pevné látky (125 Hz)
2	rozhraní kapalného/pevného stavu látky (350 Hz)

Schválení 7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z

7. kód	Popis
AA0	CSA/FM ochrana proti vznícení prachu, RCM
BA0	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
CA0	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM, CE
DA0	CE, RCM
FA0	ATEX (Ex) II 1G a 1/2G Ex ia IIC; ATEX (Ex) II 1D a 1/2D, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	celková délka vložení (min. 300, max. 3800 mm) – k objednavce připojte text "délka vložení ____ mm"
K05	zvýšená citlivost > 5 g/l s elektronikou a zvětšená délka ponoru o 25 mm
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20

pouze pro kód DA0-Z

Příklad objednávky:

7ML5733-①②③④⑤-⑥⑦-Z → 7ML5733-3AC11-2DA0-Z

Verze s prodloužením kabelu

Typ		7ML5734-①②③④-⑤⑥-Z
1. kód	Popis	
1	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup s jedním relé (SPDT)	nelze pro kód FA0-Z
2	19 až 230 V AC, 19 až 55 V DC, výstup se dvěma relé (DPDT)	nelze pro kód FA0-Z
3	18 až 50 V DC, PNP	nelze pro kód FA0-Z
4	19 až 230 V AC/DC, 2-vodičová smyčka	nelze pro kód FA0-Z
6	8/16 mA nebo 4 až 20 mA; 12,5 až 35 V DC, 2-vodičový	pouze pro kód DA0-Z
Procesní teplota		7ML5734-①②③④-⑤⑥-Z
2. kód	Popis	
A	do +80 °C	
Procesní připojení		7ML5734-①②③④-⑤⑥-Z
3. kód	Závitové 304 (1.4301)	
A	R 1 1/2" (BSPT)	
B	1 1/2" NPT (kužel)	
3. kód	Přírubové 321 (1.4541)	
C	DN100 PN6, EN 1092-1, FF	
D	DN100 PN16, EN 1092-1, FF	
E	2" ASME 150 lb B16.5, RF	
F	3" ASME 150 lb B16.5, RF	
G	4" ASME 150 lb B16.5, RF	
Délka prodloužení		7ML5734-①②③④-⑤⑥-Z
Připojte kód Y01 s poznámkou "délka vložení ____ mm".		
4. kód	Popis	
10	750 až 1000 mm	
11	1001 až 2000 mm	
12	2001 až 3000 mm	
13	3001 až 4000 mm	
14	4001 až 5000 mm	
15	5001 až 6000 mm	
16	6001 až 7000 mm	
17	7001 až 8000 mm	
18	8001 až 9000 mm	
20	9001 až 10000 mm	
21	10001 až 11000 mm	
22	11001 až 12000 mm	
23	12001 až 13000 mm	
24	13001 až 14000 mm	
25	14001 až 15000 mm	
26	15001 až 16000 mm	
27	16001 až 17000 mm	
28	17001 až 18000 mm	
30	18001 až 19000 mm	
31	19001 až 20000 mm	
Typ aplikace		7ML5734-①②③④-⑤⑥-Z
5. kód	Popis	
1	suché sypké pevné látky (125 Hz)	
2	rozhraní kapalného/pevného stavu látky (350 Hz)	délka kabelu max. 7000 mm

Schválení **7ML5734-①②③④-⑤⑥-Z**

6. kód	Popis
AA0	CSA/FM ochrana proti vznícení prachu, RCM
BA0	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
CA0	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM, CE
DA0	CE, RCM
FA0	ATEX (Ex) II 1G a 1/2G Ex ia IIC; ATEX (Ex) II 1D a 1/2D, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	celková délka vložení (max. 20000 mm) – k objednávce připojte text "délka vložení ____ mm"
K05	zvýšená citlivost > 5 g/l s elektronikou a zvětšená délka ponoru o 25 mm
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20 pouze pro kód CA0-Z, DA0-Z

Příklad objednávky:
7ML5734-①②③④-⑤⑥-Z → 7ML5734-2D12-1DA0-Z
Y01 délka vložení 2 500 mm

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Pointek CLS100

Kapacitní limitní spínač hladiny

- Detekce hladiny a rozhraní sypkých a kapalných materiálů, kalů a pěn v omezených prostorech.
- Délka sondy 100 mm.
- Spínaný polovodičový výstup, včetně výstražného 4 až 20 mA výstupu.
- Verze s integrovaným kabelem a pouzdem z materiálu PBT.
- Snadná instalace s ověřením pomocí vestavěných indikátorů LED.
- Zařízení neobsahuje pohyblivé části.
- Pracovní tlak -1 až 10 bar g.
- Teplota měřené látky -30 až +100 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 68.



Verze s procesním připojením z nerezové oceli

Kapacitní limitní spínač hladiny s procesním připojením z nerezové oceli

7ML5501-①②③④-Z

Procesní připojení

7ML5501-①②③④-Z

1. kód	Popis
0A	3/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1
0E	R 1" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203
0J	G 1" (BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202

Schválení

7ML5501-①②③④-Z

2. kód	Popis
A	bez nebezpečí výbuchu, CE, CSA, FM, RCM
C	CSA/FM třída I, II a III, divize 1, skupiny A, B, C, D, E, F, G T4;
	ATEX (Ex) II 1 GD 1/2GD EEx ia IIC T4-T6 T107 °C
G	CSA/FM třída II a III, divize 1, skupiny E, F, G

Provedení

7ML5501-①②③④-Z

3. kód	Popis
1	integrovaná kabelová verze (sonda PPS)
3	verze s pouzdem (sonda PPS), kabelový výstup 1/2" NPT
5	integrovaná verze s tělesem sondy PVDF
6	verze s pouzdem s tělesem sondy PVDF (kabelový vstup 1/2" NPT)
7	verze s pouzdem (sonda PPS), kabelový vstup M20×1,5
8	verze s pouzdem s tělesem sondy PVDF, kabelový vstup M20×1,5

Ochrana proti přeplnění 7ML5501-①②③④-Z

4. kód	Popis
0	není požadováno
1	požadováno

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
A22	kroužek těsnění FFKM

Příklad objednávky:

7ML5501-①②③④-Z → 7ML5501-0AA10-Z

Verze s procesním připojením z PPS

Kapacitní limitní spínač hladiny s procesním připojením z PPS 7ML5610-①②③④-Z

Procesní připojení 7ML5610-①②③④-Z

1. kód	Popis
0A	3/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1, těleso sondy PPS
0B	R 1" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203, těleso sondy PPS

Schválení 7ML5610-①②③④-Z

2. kód	Popis
D	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CSA, FM

Provedení 7ML5610-①②③④-Z

3. kód	Popis
1	verze s pouzdem, procesní připojení PPS, kabelový vstup 1/2" NPT
2	verze s pouzdem, procesní připojení PPS, kabelový vstup M20×1,5

Ochrana proti přeplnění 7ML5610-①②③④-Z

4. kód	Popis
0	není požadováno
1	požadováno

Příklad objednávky:

7ML5610-①②③④-Z → 7ML5610-0AD10-Z

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

Pointek CLS200

Kapacitní limitní spínač hladiny

- Pro spínání hladiny kapalin, pevných látek, kalů, pěny a rozhraní.
- Délka sondy až 5500 mm.
- Výstup SPDT relé, polovodičový spínač, PROFIBUS PA.
- Možnost verze s prodloužením tyče, kabelu a sanitární verze.
- Detekce hladiny nezávislá na výšce nádrže.
- Necitlivost vůči hromadění materiálu vzhledem k vysoké oscilační frekvenci.
- Pracovní max. tlak až 25 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +125 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 68.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

→ Tyčová verze se šroubením / přírubou ... **str. 156**

→ Tyčová sanitární verze ... **str. 158**

Tyčová verze se šroubením / přírubou

Procesní připojení		7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z
1. kód	Závít, nerezová ocel 316L	
0A	3/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
0B	1" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
0C	1 1/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
0D	1 1/2" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
1A	R 3/4" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203	
1B	R 1" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203	
1D	R 1 1/2" (BSPT), EN 10226/PT (JIS-T), JIS B 0203	
3A	G 3/4" (BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202	
3B	G 1" (BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202	
3D	G 1 1/2" (BSPP), EN ISO 228-1/PF (JIS-P), JIS B 0202	
1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, zvýšené čelo	
5A	1" ASME, 150 lb	
5B	1" ASME, 300 lb	
5C	1" ASME, 600 lb	
5D	1 1/2" ASME, 150 lb	

1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, zvýšené čelo
5E	1 1/2" ASME, 300 lb
5F	1 1/2" ASME, 600 lb
5G	2" ASME, 150 lb
5H	2" ASME, 300 lb
5J	2" ASME, 600 lb
5K	3" ASME, 150 lb
5L	3" ASME, 300 lb
5M	3" ASME, 600 lb
5N	4" ASME, 150 lb
5P	4" ASME, 300 lb
5Q	4" ASME, 600 lb

1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo
6A	DN 25, PN 16
6B	DN 25, PN 40
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40

Rozměry příruby a čela odpovídají normě ASME B16.5 nebo EN 1092-1.

Verze sondy		7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	kompakt	120 mm (závit), 98 mm (příruba)
B	prodloužená tyč	250 mm
C	prodloužená tyč	350 mm
D	prodloužená tyč	500 mm
E	prodloužená tyč	750 mm
F	prodloužená tyč	1000 mm
G	prodloužená tyč	1250 mm
H	prodloužená tyč	1350 mm
J	prodloužená tyč	1500 mm
K	prodloužená tyč	1750 mm
L	prodloužená tyč	2000 mm
M	prodloužená tyč	210 až 1000 mm *1
N	prodloužená tyč	1001 až 2000 mm *1
P	prodloužená tyč	2001 až 3000 mm *1
Q	prodloužená tyč	3001 až 4000 mm *1
R	prodloužená tyč	4001 až 5000 mm *1
S	prodloužená tyč	5001 až 5500 mm *1

*1 – Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Tepelný izolátor		7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z
3. kód	Popis	
0	bez tepelného izolátoru	
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)	

Těsnění 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

4. kód	Popis
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)

Materiál sondy 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

5. kód	Popis
0	nerezová ocel 316L s PPS tělesem sondy
1	nerezová ocel 316L s PVDF tělesem sondy

Schválení 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

6. kód	Popis
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG

Pouzdro 7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z

7. kód	Hliník krytý epoxidem
A0	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B0	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C0	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D0	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení ____ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C11	certifikát zkoušky výrobce M dle DIN 55350, část 18 a ISO 9000
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:
7ML5630-①②③④-⑤⑥⑦-Z → 7ML5630-1AB00-1JD0-Z

Tyčová sanitární verze

Procesní připojení 7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

1. kód	Sanitární, nerezová ocel 316L
8A	1" svorka pro upevnění sanitární verze
8B	1 1/2" upevnění pro sanitární použití
8C	2" svorka pro upevnění sanitární verze
8D	2 1/2" svorka pro upevnění sanitární verze
8E	3" svorka pro upevnění sanitární verze

Rozměry sanitárního připojení odpovídají normě ISO 2852.

Verze sondy 7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	kompakt	98 mm
B	prodloužená tyč	250 mm
C	prodloužená tyč	350 mm
D	prodloužená tyč	500 mm
E	prodloužená tyč	750 mm
F	prodloužená tyč	1000 mm

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
G	prodloužená tyč	1250 mm
H	prodloužená tyč	1350 mm
J	prodloužená tyč	1500 mm
K	prodloužená tyč	1750 mm
L	prodloužená tyč	2000 mm
M	prodloužená tyč	110 až 350 mm ^{*1}
N	prodloužená tyč	351 až 1000 mm ^{*1}
P	prodloužená tyč	1001 až 2000 mm ^{*1}
Q	prodloužená tyč	2001 až 3000 mm ^{*1}
R	prodloužená tyč	3001 až 4000 mm ^{*1}
S	prodloužená tyč	4001 až 5000 mm ^{*1}
T	prodloužená tyč	5001 až 5500 mm ^{*1}

*1 - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Tepelný izolátor

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

3. kód	Popis
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)

Těsnění

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

4. kód	Popis
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)

Materiál sondy

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

5. kód	Popis
0	nerezová ocel 316L s PPS tělesem sondy
1	nerezová ocel 316L s PVDF tělesem sondy

Schválení

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

6. kód	Popis
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6 až T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG

Pouzdro

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z

7. kód	Hliník krytý epoxidem
A0	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B0	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C0	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D0	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	délka vložení - připojte text "délka vložení ____ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C11	certifikát zkoušky výrobce M dle DIN 55350, část 18 a ISO 9000
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:

7ML5632-①②③④-⑤⑥⑦-Z → 7ML5632-8AB00-1JD0-Z

Pointek CLS300

Kapacitní limitní spínač hladiny

- Detekce hladiny a rozhraní kapalin, pevných látek, kalů, pěn v náročných podmínkách.
- Délka sondy až 1000 mm (tyčová verze), až 25000 mm (kabelová verze).
- Výstup SPDT relé, polovodičový spínač, PROFIBUS PA.
- Technologie aktivního stínění (Active-Shield) umožňuje měření bez rušení materiálem v aktivní stíněné sekci.
- Pracovní tlak -1 až +35 bar g.
- Teplota měřené látky -40 až +200 (+400) °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65, IP 68.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

-
- Standardní tyčová verze se šroubením / přírubou ... **str. 161**
-
- Standardní kabelová verze se šroubením / přírubou ... **str. 162**
-
- Standardní vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou ... **str. 164**
-
- Digitální tyčová verze se šroubením / přírubou ... **str. 165**
-
- Digitální kabelová verze se šroubením / přírubou ... **str. 167**
-
- Digitální vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou ... **str. 168**
-

Standardní tyčová verze se šroubením / přírubou

Procesní připojení		7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z
1. kód	Závít, nerezová ocel 316L	
0A	3/4" NPT	
0B	1" NPT	
0C	1 1/4" NPT	
0D	1 1/2" NPT	
1A	R 3/4" (BSPT)	
1B	R 1" (BSPT)	
1D	R 1 1/2" (BSPT)	
3A	G 3/4" (BSPP)	
3B	G 1" (BSPP)	
3D	G 1 1/2" (BSPP)	
1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1	
6A	DN 25, PN 16	
6B	DN 25, PN 40	
6C	DN 40, PN 16	
6D	DN 40, PN 40	
6E	DN 50, PN 16	
6F	DN 50, PN 40	
6G	DN 80, PN 16	
6H	DN 80, PN 40	
6J	DN 100, PN 16	
6K	DN 100, PN 40	
Verze sondy		7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z
2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	standardní verze, tyč	350 mm
B	prodloužená tyč	500 mm
C	prodloužená tyč	750 mm
D	prodloužená tyč	1000 mm
E	prodloužená tyč	250 až 499 mm ^{*1}
F	prodloužená tyč	500 až 749 mm ^{*1}
G	prodloužená tyč	750 až 999 mm ^{*1}
^{*1} - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".		
Tepelný izolátor		7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z
3. kód	Popis	
0	bez tepelného izolátoru	
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)	
Těsnění		7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z
4. kód	Popis	
0	FKM	
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)	
Materiál sondy		7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z
5. kód	Popis	
0	nerezová ocel 316L s PFA pokrytím a PEEK izolátory	

Schválení 7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

6. kód	Popis
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG

Pouzdro 7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

7. kód	Hliník krytý epoxidem
A	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Délka aktivního stínění 7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

8. kód	Popis	Délka závitové verze	Délka přírubové verze
0	standardní délka	125 mm	105 mm
1	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 500 mm)	250 mm	230 mm
2	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 750 mm)	400 mm	380 mm

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	délka vložení – připojte text "délka vložení ___ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:

7ML5650-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z → 7ML5650-1AB00-0JD0-Z

Standardní kabelová verze se šroubením / přírubou

Procesní připojení 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

1. kód	Závit, nerezová ocel 316L
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3D	G 1 1/2" (BSPP)

1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40

Verze sondy 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	prodloužený kabel	3000 mm
B	prodloužený kabel	6000 mm
E	prodloužený kabel	500 až 1000 mm *1

2. kód	Popis	Délka včetně závitů nebo od čela příruby
F	prodloužený kabel	1001 až 5000 mm ^{*1}
G	prodloužený kabel	5001 až 10000 mm ^{*1}
H	prodloužený kabel	10001 až 1500 mm ^{*1}
J	prodloužený kabel	15001 až 20000 mm ^{*1}
K	prodloužený kabel	20001 až 25000 mm ^{*1}

*1 – Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Tepelný izolátor 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

3. kód	Popis
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)

Těsnění 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

4. kód	Popis
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)

Materiál sondy 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

5. kód	Popis
0	holé lano z nerezové oceli 316L, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L
1	PFA potažený kabel, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L

Schválení 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

6. kód	Popis
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG

Pouzdro 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

7. kód	Hliník krytý epoxidem
A	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Délka aktivního stínění 7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

8. kód	Popis	Délka závitové verze	Délka přírubové verze
0	standardní délka	125 mm	105 mm
1	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	250 mm	230 mm
2	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	400 mm	380 mm

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	délka vložení – připojte text "délka vložení ____ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:

7ML5651-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z → 7ML5651-3DB00-0JD0-Z

Standardní vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou

Procesní připojení		7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z
1. kód	Závít, nerezová ocel 316L	
0A	3/4" NPT	
0B	1" NPT	
0C	1 1/4" NPT	
0D	1 1/2" NPT	
1A	R 3/4" (BSPT)	
1B	R 1" (BSPT)	
1D	R 1 1/2" (BSPT)	
3A	G 3/4" (BSPP)	
3B	G 1" (BSPP)	
3D	G 1 1/2" (BSPP)	
1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1	
6A	DN 25, PN 16	
6B	DN 25, PN 40	
6C	DN 40, PN 16	
6D	DN 40, PN 40	
6E	DN 50, PN 16	
6F	DN 50, PN 40	
6G	DN 80, PN 16	
6H	DN 80, PN 40	
6J	DN 100, PN 16	
6K	DN 100, PN 40	
Verze sondy		7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z
2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	standardní verze, tyč	350 mm
B	prodloužená tyč	500 mm
C	prodloužená tyč	750 mm
D	prodloužená tyč	1000 mm
E	prodloužená tyč	250 až 499 mm *1
F	prodloužená tyč	500 až 749 mm *1
G	prodloužená tyč	750 až 999 mm *1
*1 - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".		
Těsnění		7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z
3. kód	Popis	
00	grafit	
Materiál sondy		7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z
4. kód	Popis	
0	nerezová ocel 316L s keramickými izolátory (ZrO ₂)	
Schválení		7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z
5. kód	Popis	
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM	
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM	
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM	
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG	

Pouzdro 7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z

6. kód	Hliník krytý epoxidem
A	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Délka aktivního stínění 7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z

7. kód	Popis	Délka závitové verze	Délka přírubové verze
0	standardní délka	125 mm	105 mm
1	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	250 mm	230 mm
2	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	400 mm	380 mm

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	délka vložení – připojte text "délka vložení ___ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:

7ML5652-①②③-④⑤⑥⑦-Z → 7ML5652-1AB00-0JD0-Z

Digitální tyčová verze se šroubením / přírubou

Procesní připojení 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

1. kód	Závit, nerezová ocel 316L
0A	3/4" NPT
0B	1" NPT
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1A	R 3/4" (BSPT)
1B	R 1" (BSPT)
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3A	G 3/4" (BSPP)
3B	G 1" (BSPP)
3D	G 1 1/2" (BSPP)

1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1
6A	DN 25, PN 16
6B	DN 25, PN 40
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40

Verze sondy 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	standardní verze, tyč	350 mm
B	prodloužená tyč	500 mm

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
C	prodloužená tyč	750 mm
D	prodloužená tyč	1000 mm
E	prodloužená tyč	250 až 499 mm ^{*1}
F	prodloužená tyč	500 až 749 mm ^{*1}
G	prodloužená tyč	750 až 999 mm ^{*1}

^{*1} - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Tepelný izolátor 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

3. kód	Popis
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)

Těsnění 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

4. kód	Popis
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)

Materiál sondy 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

5. kód	Popis
0	nerezová ocel 316L s PFA pokrytím a PEEK izolátory

Schválení 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

6. kód	Popis
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM
E	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T1, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM, schválení WHG

Pouzdro 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

7. kód	Hliník krytý epoxidem
A	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Délka aktivního stínění 7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

8. kód	Popis	Délka závitové verze	Délka přírubové verze
0	standardní délka	125 mm	105 mm
1	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 500 mm)	250 mm	230 mm
2	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 750 mm)	400 mm	380 mm

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	délka vložení – připojte text "délka vložení ____ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:

7ML5660-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z → 7ML5660-1AB00-0JD0-Z

Digitální kabelová verze se šroubením / přírubou

Procesní připojení 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

1. kód	Závít, nerezová ocel 316L
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3D	G 1 1/2" (BSPP)

1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40

Verze sondy 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	prodloužený kabel	3000 mm
B	prodloužený kabel	6000 mm
E	prodloužený kabel	500 až 1000 mm *1
F	prodloužený kabel	1001 až 5000 mm *1
G	prodloužený kabel	5001 až 10000 mm *1
H	prodloužený kabel	10001 až 1500 mm *1
J	prodloužený kabel	15001 až 20000 mm *1
K	prodloužený kabel	20001 až 25000 mm *1

*1 - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Tepelný izolátor 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

3. kód	Popis
0	bez tepelného izolátoru
1	s tepelným izolátorem (pro teploty procesního připojení vyšší než 85 °C)

Těsnění 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

4. kód	Popis
0	FKM
1	FFKM (pro procesní teploty nad -20 °C)

Materiál sondy 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

5. kód	Popis
0	holé lano z nerezové oceli 316L, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L
1	PFA potažený kabel, PEEK izolátory a závaží z nerezové oceli 316L

Schválení 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

6. kód	Popis
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, CSA, FM, RCM
B	ATEX (Ex) II 1/2 D, 2 D IP6X T100 °C, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1 G EEx ia IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D, 2 D IP 6X T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM

Pouzdro 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

7. kód	Hliník krytý epoxidem
A	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Délka aktivního stínění 7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z

8. kód	Popis	Délka závitové verze	Délka přírubové verze
0	standardní délka	125 mm	105 mm
1	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	250 mm	230 mm
2	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	400 mm	380 mm

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
Y01	délka vložení – připojte text "délka vložení ___ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:
7ML5661-①②③④-⑤⑥⑦⑧-Z → 7ML5661-3DB00-0JD0-Z

Digitální vysokoteplotní tyčová verze se šroubením / přírubou

Procesní připojení 7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z

1. kód	Závit, nerezová ocel 316L
0A	3/4" NPT
0B	1" NPT
0C	1 1/4" NPT
0D	1 1/2" NPT
1A	R 3/4" (BSPT)
1B	R 1" (BSPT)
1D	R 1 1/2" (BSPT)
3A	G 3/4" (BSPP)
3B	G 1" (BSPP)
3D	G 1 1/2" (BSPP)

1. kód	Svařovaná příruba, nerezová ocel 316L, typ A, ploché čelo, EN 1092-1
6A	DN 25, PN 16
6B	DN 25, PN 40
6C	DN 40, PN 16
6D	DN 40, PN 40
6E	DN 50, PN 16
6F	DN 50, PN 40
6G	DN 80, PN 16
6H	DN 80, PN 40
6J	DN 100, PN 16
6K	DN 100, PN 40

Verze sondy 7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
A	standardní verze, tyč	350 mm
B	prodloužená tyč	500 mm

2. kód	Popis	Délka včetně závitu nebo od čela příruby
C	prodloužená tyč	750 mm
D	prodloužená tyč	1000 mm
E	prodloužená tyč	250 až 499 mm ^{*1}
F	prodloužená tyč	500 až 749 mm ^{*1}
G	prodloužená tyč	750 až 999 mm ^{*1}

*1 - Připojte kód objednávky Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Těsnění	7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z
----------------	---------------------------

3. kód	Popis
00	grafit

Materiál sondy	7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z
-----------------------	---------------------------

4. kód	Popis
0	nerezová ocel 316L s keramickými izolátory (ZrO ₂)

Schválení	7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z
------------------	---------------------------

5. kód	Popis
J	prostředí bez nebezpečí výbuchu, CE, CSA, FM, RCM
B	ATEX (Ex) II 1/2 D, 2 D IP6X T100 °C, CE, RCM
C	ATEX (Ex) II 1 G EEx ia IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D, 2 D IP 6X T100 °C, CE, RCM
D	ATEX (Ex) II 1/2 G EEx d [ia] IIC T6...T4, (Ex) II 1/2 D T100 °C, CE, RCM

Pouzdro	7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z
----------------	---------------------------

6. kód	Hliník krytý epoxidem
A	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 65
B	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 65
C	2× 1/2" NPT přes adaptér, kabelový vstup, IP 68
D	2× M20×1,5 kabelový vstup, IP 68

Délka aktivního stínění	7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z
--------------------------------	---------------------------

7. kód	Popis	Délka závitové verze	Délka přírubové verze
0	standardní délka	125 mm	105 mm
1	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	250 mm	230 mm
2	prodloužená délka (pro verze sondy ≥ 1000 mm)	400 mm	380 mm

Volitelné příslušenství a provedení
--

Kód	Popis
Y01	délka vložení – připojte text "délka vložení ____ mm"
Y15	nerezový štítek (max. 27 znaků)
C12	certifikát kontroly typ 3.1 dle EN 10204

Příklad objednávky:

7ML5662-①②③-④⑤⑥⑦-Z → 7ML5662-1AB00-0JD0-Z

DLS-27

Kapacitní spínač hladiny

- Spínání hladiny kapalných a sypkých látek v nádržích, trubkách, zásobnících, silech, jímkách.
- Délka elektrody 30 mm až 6 m.
- Výstup NPN, PNP nebo NAMUR.
- Plynule nastavitelná citlivost a hystereze.
- Indikace stavu LED diodou.
- Pracovní tlak až 3 MPa.
- Teplota měřené látky od -40 do +300 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Provedení		DLS-27①-②-③-④⑤-⑥○
1. kód	Popis	
N	do prostorů bez nebezpečí výbuchu	
Xd	do prostorů s hořlavým prachem (Ex)	(Ex) II 1/2D Ex ia/tb [ia] IIIC T78 °C Da/Db pouze pro typ 10, 20, 30, 40
Xi	jiskrově bezpečné (Ex)	(Ex) II 1G Ex ia IIB T6 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T76°C Da
XiM	pro použití v důlním prostředí (Ex)	(Ex) I M2 Ex ia I Mb
NT	vysokoteplotní, do prostorů bez nebezpečí výbuchu	
XiT	vysokoteplotní, jiskrově bezpečné (Ex)	(Ex) II 1/2G Ex ia IIB T6 Ga/Gb, (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T76°C Da/Db
XiMT	vysokoteplotní, pro použití v důlním prostředí (Ex)	(Ex) I M2 Ex ia I Mb

Elektrody		DLS-27①-②-③-④⑤-⑥○
2. kód	Typ	Délka
10	válcová, neizolovaná	50 nebo 100 mm
11	válcová, izolovaná	30 mm
20	tyčová, částečně izolovaná	0,1 až 1 m
21	tyčová, izolovaná (FEP)	0,1 až 1 m
22	tyčová, izolovaná (PFA)	0,1 až 1 m
30	prutová, neizolovaná, demontovatelná	0,1 až 3 m
31	prutová, izolovaná	0,1 až 2 m
40	lanová, izolovaná se závažím	1 až 6 m

Elektrické připojení		DLS-27①-②-③-④⑤-⑥○
3. kód	Popis	
B	kabelová vývodka (kabel 2 m)	
C	konektor (konektorová zásuvka není součástí spínače)	
D	kabelová vývodka pro provedení Xd (kabel 2 m)	

Výstup DLS-27①-②-③-④⑤-⑥○

4. kód	Popis
N	NPN (otevřený kolektor)
P	PNP (otevřený kolektor)
R	NAMUR (změna napájecího proudu)

Stav výstupu při neaktivované elektrodě DLS-27①-②-③-④⑤-⑥○

5. kód	Popis
O	vypnut (NAMUR - menší proud)
C	sepnut (NAMUR - větší proud)

Procesní připojení DLS-27①-②-③-④⑤-⑥○

6. kód	Popis
M37	M27x2
M30	M30x1,5
G	G3/4"
CI34	Tri-Clamp (pr. 34 mm)

Délka elektrody DLS-27①-②-③-④⑤-⑥●

Nelze pro kód 11!

Kód	Popis
E____	zadejte délku elektrody v mm

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
	kabel PVC 3×0,5, šedý plášť pro DLS-27N , nad standardní délku 2 m, max. 30 m
	kabel PVC 2×0,75, modrý plášť pro DLS-27Xi, DLS-27XiM, DLS-27XiT, nad standardní délku 2 m, max. 30 m
	konektorová zásuvka ELWIK-A-KV 4312 s kabelem 2 m
	konektorová zásuvka ELWIK-A-KV 4312 s kabelem 5 m
	konektorová zásuvka ELWIK-A 4012 k PG7
ON-27x2	ocelový návarek (mat. 1.0038)
NN-27x2	nerezový návarek (mat. nerez 1.4301)
UM-27x2	nerezová upevňovací matice (mat. nerez 1.4301)

Příklad objednávky:

DLS-27①-②-③-④⑤-⑥○ → DLS-27N-10-C-NC-G E50

FLD-32

Limitní příložný spínač hladiny

- Spínání hladiny kapaliny v nevodivých nádobách o maximální tloušťce stěny 3 mm (nevodivé kapaliny) a 8 mm (vodivé kapaliny).
- Spínač vybaven vysokofrekvenční technologií, spolehlivá funkce i v případech ulpívajícího elektricky vodivého média.
- Miniaturní samolepicí provedení v pružném pouzdru.
- Možné uchycení na zakřivené nádoby o průměru min. 300 mm.
- Konfigurace a nastavení pomocí „programovacího“ vodiče nebo magnetického pera.
- Signalizace stavu pomocí LED.
- Teplota měřené látky -20 až +70 °C.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednávací tabulka

Provedení			FLD-32 1 2 3 4
1. kód	Popis		
N	do prostředí bez nebezpečí výbuchu		
Způsob nastavení			FLD-32 1 2 3 4
2. kód	Popis		
M	magnetickým perem		
W	programovacím vodičem		
Typ výstupu			FLD-32 1 2 3 4
3. kód	Popis		
S	elektronický spínač		
Připojovací kabel			FLD-32 1 2 3 4
4. kód	Popis	Délka	
K 2	PUR 3×0,14 / šedý plášť	2 m	
K 5	PUR 3×0,14 / šedý plášť	5 m	
Volitelné příslušenství			
Kód	Popis		
SDSU-1222-W	dvoukanálová nástěnná vyhodnocovací jednotka s nastavovacími tlačítky, napájení 230 V AC, výstup 2× relé 250 V AC / 2 A		

Příklad objednávky:

FLD-32 ① ② ③ ④ → FLD-32 N W S K 2
SDSU-1222-W

CLS-23

Kapacitní spínač hladiny

- Spínání hladiny elektricky vodivých i nevodivých kapalin.
- Délka elektrody 30 mm až 1 m.
- Výstup PNP (třívodič) nebo dvou vodičový elektronický spínač.
- Přímá montáž do nádrží, jímek, trubek.
- Jednoduché nastavování pomocí magnetického pera.
- Možnost vysokoteplotního provedení.
- Indikace stavu LED diodou.
- Pracovní tlak max. 8 MPa.
- Nevýbušné provedení.
- Teplota měřené látky -30 až +150 °C.
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Provedení		CLS-23①①-②-③-④-⑤○
1. kód	Popis	
N	do prostorů bez nebezpečí výbuchu	
E	zvýšená teplotní odolnost, do prostorů bez nebezpečí výbuchu (bez LED)	
NT	vysokoteplotní, do prostorů bez nebezpečí výbuchu	
Xi	jiskrově bezpečné (Ex)	(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6 Ga/Gb (pro kód 10, 30), (Ex) II 1G Ex ia IIB T6 Ga (pro kód 11, 12, 20, 21)
XiT	vysokoteplotní, jiskrově bezpečné (Ex)	(Ex) II 1/2G Ex ia IIB T6 Ga/Gb (pro kód 11, 12, 20, 21)
Elektroda		CLS-23①-②-③-④-⑤○
2. kód	Typ	Délka
10	válcová, neizolovaná	30 mm
11	válcová, izolovaná (PP) *1	30 mm
12	válcová, izolovaná (FEP)	30 mm
20	prutová, částečně izolovaná (FEP)	50 až 1000 mm
21	prutová, izolovaná (FEP)	50 až 1000 mm
30	prutová, neizolovaná (demontovatelná)	50 až 1000 mm
*1 – Pouze pro provedení N a Xi.		
Způsob připojení		CLS-23①-②-③-④-⑤○
3. kód	Popis	
A	kabelová vývodka, kabel 1(2) m	
C	konektor (konektorová zásuvka není součástí spínače)	nelze pro provedení E

Výstup **CLS-23** ①-②-③-④-⑤ ○

4. kód	Popis
P	PNP (otevřený kolektor)
S	dvouvodičový elektronický spínač
R	NAMUR (změna napájecího proudu)

Procesní připojení **CLS-23** ①-②-③-④-⑤ ○

5. kód	Popis
G3/8	G3/8"
G1/2	G1/2"
M18	M18×1,5
M20	M20×1,5
NPT	1/2"-14 NPT

Délka elektrody **CLS-23** ①-②-③-④-⑤ ●

Pouze pro prutový typ elektrody – kódy 20, 21, 30!

Kód	Popis
E____	zadejte délku prutové elektrody v mm

Volitelné příslušenství

Kód	Popis
	kabel PVC 2x0,34, šedý plášť, pro CLS-23N (nad standardní délku 2 m, max. 30 m)
	kabel PVC 3x0,34, šedý plášť, pro CLS-23N (nad standardní délku 2 m, max. 30 m)
	kabel silikonový 2x0,5, bílý plášť, pro CLS-23E (nad standardní délku 1 m, max. 30 m)
	konektorová zásuvka ELWIK-A-KV 4312 s kabelem 2 m
	konektorová zásuvka ELWIK-A-KV 4312 s kabelem 5 m
	konektorová zásuvka ELWIK-A 4012 k PG7
UM-18x1,5	nerezová upevňovací matice (mat. nerez 1.4301)
MP-8	magnetické pero

Příklad objednávky:

CLS-23 ①-②-③-④-⑤ ○ → **CLS-23N-10-A-S-G3/8**

NIVOCONT KS

Vodivostní spínač hladiny

- Připevňovací člen jednotyčové sondy pro spínání elektricky vodivých kapalin.
- Určen pro připojení k vyhodnocovačům řady KR.
- Materiál nerezová ocel 1.4571, PP, uhlíková ocel.
- Procesní připojení 3/8" BSP.
- Pracovní tlak max. 1,6 MPa (KSS, KSN), 300 kPa (KSP).
- Teplota kapalin max. +80 °C (KSP), max. +200 °C (KSS, KSN).
- Stupeň krytí IP 20.



Objednací tabulka

Materiály			KS①-201
1. kód	Pouzdro	Izolace	
P	PP	PP	
S	uhlíková ocel	PFA	
N	nerezová ocel 1.4571	PFA	

Příslušenství		
Kód	Tyčová elektroda	Délka
KLN-205	nerezová ocel, závit M6	0,5 m
KLN-210	nerezová ocel, závit M6	1 m
KLN-215	nerezová ocel, závit M6	1,5 m
KLN-220	nerezová ocel, závit M6	2 m
KLN-225	nerezová ocel, závit M6	2,5 m
KLN-230	nerezová ocel, závit M6	3 m
KLN-205-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	0,5 m
KLN-210-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	1 m
KLN-215-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	1,5 m
KLN-220-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	2 m
KLN-225-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	2,5 m
KLN-230-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	3 m

Kód	Vyhodnocovací relé na DIN lištu	Napájecí napětí
HRH-5/UNI	SPDT relé, max. 250 VST / 8 A	24 až 240 V AC/DC

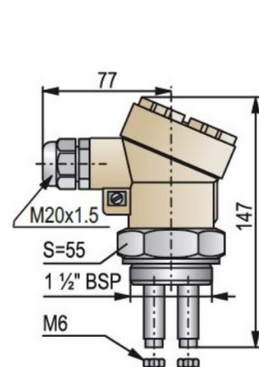
Příklad objednávky:

KS①-201 → KSP-201
KLN-215-X03

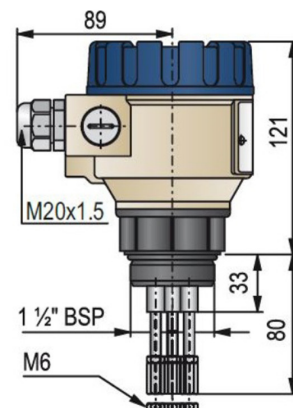
NIVOCONT KSH

Vodivostní spínač hladiny

- Připevňovací člen vícetyčové sondy pro spínání elektricky vodivých kapalin.
- Spínání až 4 hladin.
- Určen pro připojení k vyhodnocovačům řady KR.
- Materiál nerezová ocel 1.4571.
- Hlavice lakovaná hliníková slitina nebo plastová.
- Mechanické připojení 1 1/2" BSP s PFA nebo PP izolací.
- Pracovní tlak max. 1,6 MPa (KSH-2), 300 kPa (KSH-3).
- Teplota kapalin max. +80 °C (KSH-3), max. +200 °C (KSH-2).
- Stupeň krytí IP 65 (KSH-2) / IP 67 (KSH-3).



KSH-202



KSH-203

Objednací tabulka

Kryt / izolace		KSH-①②③
1. kód	Popis	
2	lakovaná hliníková slitina / PFA	
3	plast (PBT) / PP	
Sondy		KSH-①②③
2. kód	Popis	
02	2 tyčová verze + referenční elektroda	
03	3 tyčová verze + referenční elektroda	
04	4 tyčová verze + referenční elektroda	
Volitelné provedení		KSH-①②③
3. kód	Popis	
X07	procesní připojení 1 1/2" NPT	
Příslušenství		
Kód	Tyčová elektroda	Délka
KLN-205	nerezová ocel, závit M6	0,5 m
KLN-210	nerezová ocel, závit M6	1 m
KLN-215	nerezová ocel, závit M6	1,5 m
KLN-220	nerezová ocel, závit M6	2 m
KLN-225	nerezová ocel, závit M6	2,5 m
KLN-230	nerezová ocel, závit M6	3 m

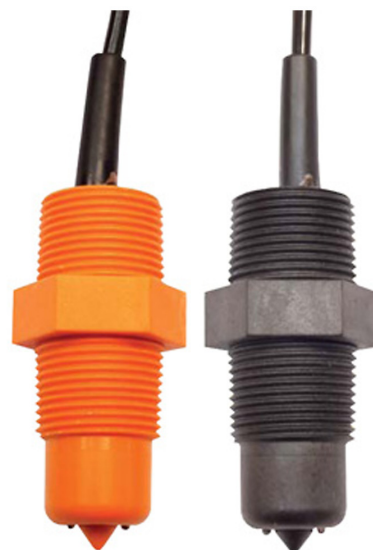
Kód	Tyčová elektroda	Délka
KLN-205-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	0,5 m
KLN-210-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	1 m
KLN-215-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	1,5 m
KLN-220-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	2 m
KLN-225-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	2,5 m
KLN-230-X03	nerezová ocel, závit M6, potažená PE, maximální teplota 100 °C	3 m
Kód	Separátor tyčových elektrod *1	
KLP-201-0	doporučené použití na elektrodách delších než 50 cm, a po každých dalších 50 cm (KSH-3)	
KLP-204-0	doporučené použití na elektrodách delších než 50 cm, a po každých dalších 50 cm (KSH-2)	
*1 – V objednávce uveďte počet kusů.		
Kód	Vyhodnocovací relé na DIN lištu	Napájecí napětí
HRH-5/UNI	SPDT relé, max. 250 VST / 8 A	24 až 240 V AC/DC

Příklad objednávky:
KSH-①②③ → KSH-203,
KLN-215-X03, KLP-204 (3ks)

NEK

Vodivostní spínač hladiny

- Pro spínání elektricky vodivých kapalin.
- Materiál krytu PPS nebo polypropylen.
- Materiál elektrody nerezová ocel 1.4571 (17348).
- Procesní připojení R3/4" nebo 3/4" NPT.
- Max. pracovní tlak 2 MPa (PPS), 600 kPa (polypropylen).
- Teplota měřené látky -25 až +85 °C (PPS), -25 až +60 °C (polypropylen).
- Stupeň krytí IP 68.



Objednací tabulka

Kontakt			NEK- 1 2 3 4 5				
1. kód		Popis					
1		otevřený kolektor (NPN)					
2		otevřený kolektor (PNP)					
3		relé (přepínač)					
Materiály			NEK- 1 2 3 4 5				
2. kód		Pouzdro	Elektroda				
1		PPS	nerezová ocel 1.4571				
2		polypropylen	nerezová ocel 1.4571				
Montážní délka			NEK- 1 2 3 4 5				
3. kód		Popis					
36		36 mm					
73		73 mm					
Mechanické připojení			NEK- 1 2 3 4 5				
4. kód		Popis					
R20		R3/4"					
N20		3/4" NPT					
Elektrické připojení			NEK- 1 2 3 4 5				
5. kód		Popis					
C		kabel PVC 2 m					

Příklad objednávky:

NEK-①②③④⑤ → NEK-1136 R20 C

BLZ, BLZ/Ex

Magnetický snímač hladiny limitní

- Snímání až dvou hladin.
- Délka vodící tyče do 1 m.
- Plováky pro hustotu média od 0,7 kg/dm³.
- Materiál ve styku s médiem nerez nebo polypropylen.
- Průměr plováku 71 mm.
- Standardní připojení šroubení G3/8" (nerez), G1" (polypropylen).
- Pracovní tlak max. 1,6 MPa.
- Teplota měřeného média -30 až +60/+105 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65 / IP 66.



Objednací tabulka

Hlavice přístroje		BLZ-①②.③④.⑤⑥
1. kód	Popis	
1	bez hlavice, průchodka PG9 + kabel	
6	hlavice BVH6	
Počet snímáných hladin (počet spínačů)		BLZ-①②.③④.⑤⑥
2. kód	Popis	
1	1 hladina	
2	2 hladiny	
3	3 hladiny	pouze se 2 plováčky
Počet plováčků		BLZ-①②.③④.⑤⑥
3. kód	Popis	
1	1 plováček	
2	2 plováčky	
Prostředí		BLZ-①②.③④.⑤⑥
4. kód	Popis	
3	bez nebezpečí výbuchu	
1	Ex, zóna 1 *1	
2	Ex, zóna 2 *1	
Materiál zanořené části		BLZ-①②.③④.⑤⑥
5. kód	Popis	
1	nerez	
2	polypropylen	pouze pro prostředí bez nebezpečí výbuchu

*1 - Vestavěné pasivní komponenty jsou napojeny na vnější jiskrově bezpečné zařízení.

Maximální délka vodící tyče v provedení nerez i polypropylen 1 m.

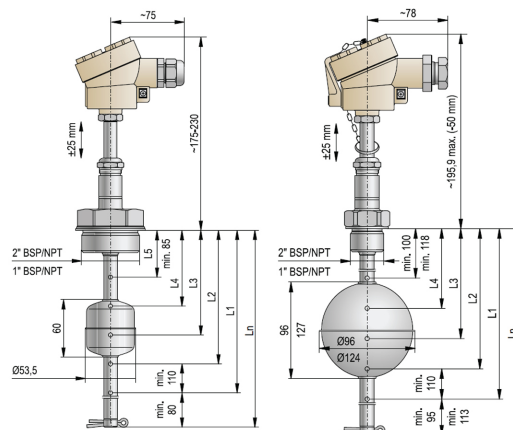
Zapojení spínačů		BLZ-①②.③④.⑤⑥
6. kód	Popis	
0	nezávislé kontakty	
1	kontakty proti společné svorce	

Příklad objednávky:
BLZ-①②.③④.⑤⑥ → BLZ-61.13.10

NIVOPOINT MR

Magnetický plovákový spínač hladiny

- Spínání až pěti hladin.
- Délka sondy 0,3 až 3 m.
- Výstup spínací nebo rozpínací.
- Plovák pr. 53,5 mm (pro min. 0,8 kg/dm³, standard), pr. 96 mm (pro min. 0,55 kg/dm³, Ex d).
- Smáčené části z nerezové oceli 1.4571, 1.4404.
- Pracovní tlak max. 2,5 MPa.
- Teplota měřené látky -40 až +150 °C.
- Max. zatížení relé 250 VST / 3 A.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6...T3 Gb.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Procesní připojení		MR①-②③-④
1. kód	Popis	
A	1" BSP	
C	2" BSP	
D	1" NPT	
G	2" NPT	
Počet spínacích bodů		MR①-②③-④
2. kód	Popis	
1	1 spínač	
2	2 spínače	
3	3 spínače	
4	4 spínače	
5	5 spínačů	
K objednavce definujte pro každý spínač jeho vzdálenost od procesního připojení a typ (NC/NO – specifikujte při prázdném zásobníku).		
Délka sondy		MR①-②③-④
3. kód	Popis	
03 → 05	0,3 až 0,5 m	
06 → 30	0,6 až 3 m	
Provedení		MR①-②③-④
4. kód	Popis	
3	standard	
7	(Ex) II 2 G Ex d IIC T6...T3 Gb	

Příklad objednávky:

MR①-②③-④ → MRA-105-3

NIVOMAG MK-21

Magnetické plovákové spínače hladiny

- Spínání hladiny kapalin.
- Pevná spínací hystereze.
- Smáčené části z nerezové oceli 1.4571, 1.4404, 1.3960.
- Lakovaný hliníkový kryt.
- Pracovní tlak max. 2,5 MPa.
- Teplota měřené látky -20 až +250 °C.
- Max. zatížení relé 250 VST / 10 A (Ex: 250 VST / 2,5 A).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb.
- Stupeň krytí IP 65 (ponorná IP 68).



Objednací tabulka

Verze

MK1-2-3

1. kód	Popis
A	standardní
G	s gumovým ochranným krytem
S	se silikonovým ochranným krytem
U	ponorná (IP 68)
V	ponorná (IP 68) s gumovým ochranným krytem
Z	ponorná (IP 68) se silikonovým ochranným krytem

Procesní připojení

MK1-2-3

2. kód	Popis	
210	čtvercová příruba	
21B	2" BSP	nelze s kódem G, S, V, Z
21N	2" NPT	nelze s kódem G, S, V, Z

Rozměry

MK1-2-3

3. kód	Vestavná délka	Délka ramene	Schválení Ex
0	202 mm *1	-	
1	321 mm	100 mm	-
2	421 mm	200 mm	-
3	521 mm	300 mm	-
4	provedení "L" nebo "Z"	specifikovat rozměry v objednávce	
9	202 mm *1	-	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
5	321 mm	100 mm	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
6	421 mm	200 mm	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
7	521 mm	300 mm	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
8	provedení "L" nebo "Z"	specifikovat rozměry v objednávce	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb

*1 – Pro MKA-21B = 189 mm, pro MKA-21N = 178 mm).

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
--	kabel pro ponornou verzi MKU nutno specifikovat délku v m
MFF-110-0	čtvercová navařovací protipříruba, materiál ocel 1.7218
MFF-120-0	čtvercová navařovací protipříruba, materiál nerezová ocel 1.4409

Příklad objednávky:
MK①-②-③ → MKA-210-3

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

NIVOMAG MK-22

Magnetické plovákové spínače hladiny

- Spínání hladiny kapalin.
- Nastavitelná spínací hystereze.
- Smáčené části z nerezové oceli 1.4571, 1.4404, 1.3960.
- Lakovaný hliníkový kryt.
- Pracovní tlak max. 2,5 MPa.
- Teplota měřené látky -20 až +250 °C.
- Max. zatížení relé 250 VST / 10 A (Ex: 250 VST / 2,5 A).
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb.
- Stupeň krytí IP 65 (ponorná IP 68).



Objednací tabulka

Verze		MK①-②-③	
1. kód	Popis		
A	standardní		
U	ponorná (IP 68)		
Procesní připojení		MK①-②-③	
2. kód	Popis		
220	čtvercová příruba		
Rozměry		MK①-②-③	
3. kód	Vestavná délka	Délka ramene	Schválení Ex
0	254 mm	-	-
1	373 mm	100 mm	-
2	473 mm	200 mm	-
3	573 mm	300 mm	-
9	254 mm	-	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
5	373 mm	100 mm	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
6	473 mm	200 mm	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
7	573 mm	300 mm	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb
Volitelné příslušenství a provedení			
Kód	Popis		
--	kabel pro ponornou verzi MKU	nutno specifikovat délku v m	
MFF-110-0	čtvercová navařovací protipříruba, materiál ocel 1.7218		
MFF-120-0	čtvercová navařovací protipříruba, materiál nerezová ocel 1.4409		

Příklad objednávky:

MK①-②-③ → MKA-220-5

NIVOFLOAT NL, NW

Nemagnetický plovoucí spínač hladiny

- Spínání hladiny pitné i odpadní vody.
- Plovoucí spínač s dvojitým zapouzdřením.
- Mechanický mikrospínač bez rtuti.
- Materiál plováku polypropylen.
- Pracovní tlak max. 100 kPa (NL), 200 kPa (NW).
- Teplota měřené látky max. +50 °C.
- Max. zatížení přepínacího kontaktu až 250 VST / 10 A.
- Stupeň krytí IP 68.



Provedení pro čistou vodu – NL

Materiál kabelu		NL①-②-1
1. kód	Popis	
N	neopren	
P	PVC	
Délka kabelu		NL①-②-1
2. kód	Popis	
105	5 m	
110	10 m	
120	20 m	
Volitelné		
Kód	Popis	
NMW-100-0	závaží	

Provedení pro znečištěnou vodu – NW

Materiál kabelu		NW①-②-1
1. kód	Popis	
N	neopren	
P	PVC	
Délka kabelu		NW①-②-1
2. kód	Popis	
105	5 m	
110	10 m	
120	20 m	

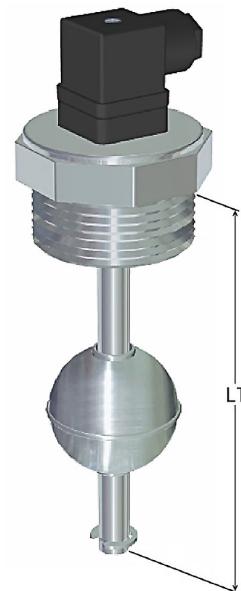
Příklad objednávky:

NL①-②-1 → NLP-120-1

IMN TC INOX

Magnetický plovákový spínač

- Spínání hladiny kapalin.
- Měřicí rozsah od 90 do 3500 mm.
- Plovák pro hustotu média min. 0,5 g/cm³.
- Max. 2 spínací kontakty typu N/O nebo N/C.
- Provedení smáčených částí z nerezové oceli 1.4401.
- Mechanické připojení šroubením G1 1/2" nebo G2".
- Elektrické připojení přes úhlový konektor DIN 43650.
- Vzdálenost mezi kontakty min. 40 mm.
- Pracovní tlak max. 3 MPa.
- Teplota média -30 až +90 °C.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Výplň			IMN TC INOX 1 2 3 4 5 6						
1. kód	Popis		Zalití						
V1	standardní		bez zalití						
V2	ochranná		zalití antioxidačním gelem						
V3	izolační		zalití epoxidovou pryskyřicí						
Procesní připojení			IMN TC INOX 1 2 3 4 5 6						
2. kód	Popis								
P08	G1 1/2"								
P10	G2"								
Plovák			IMN TC INOX 1 2 3 4 5 6						
3. kód	Model	Rozměry	Max. tlak	Min. hustota					
F14	FEI-1	pr. 52 mm	3 MPa	0,76 g/cm³					
F20	FEI-2	pr. 90 mm	2,5 MPa	0,5 g/cm³					
F25	FCI-2	pr. 44×63 mm	1,5 MPa	0,75 g/cm³					
Celková délka			IMN TC INOX 1 2 3 4 5 6						
4. kód	Popis								
LT	zadejte délku v rozmezí 90 až 3500 mm								

Počet kontaktů IMN TC INOX ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

5. kód	Popis
C1	1 kontakt
C2	2 kontakty

Počet plováků IMN TC INOX ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

6. kód	Popis
N1	1 plovák
N2	2 plováky
N3	3 plováky
N4	4 plováky

Příklad objednávky:
IMN TC INOX ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
IMN TC INOX V1 P08 F14 LT500 C2 N1

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

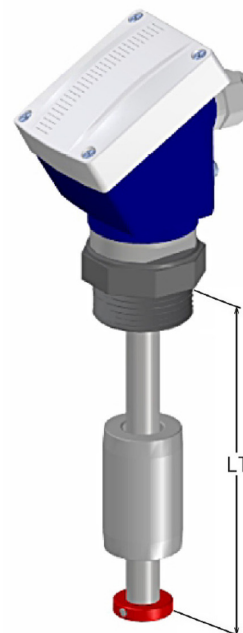
ARMATURY

OSTATNÍ

IMN TB PVC

Magnetický plovákový spínač

- Spínání hladiny kapalin.
- Měřicí rozsah od 100 do 2500 mm.
- Plovák pro hustotu média min. 0,5 g/cm³.
- Až 4 spínací kontakty typu N/O nebo N/C.
- Provedení smáčených částí z PVC, PP.
- Mechanické připojení šroubením G1" až G2".
- Elektrické připojení do PBT hlavičky.
- Vzdálenost mezi kontakty min. 40 mm.
- Pracovní tlak max. 0,3 MPa.
- Teplota média -10 až +60 °C.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka

Výplň			IMN TB PVC 1 2 3 4 5 6						
1. kód	Popis		Zalití						
V1	standardní		bez zalití						
V2	ochranná		zalití antioxidačním gelem						
V3	izolační		zalití epoxidovou pryskyřicí						
Procesní připojení			IMN TB PVC 1 2 3 4 5 6						
2. kód	Popis								
P06	G1"								
P07	G1 1/4"								
P08	G1 1/2"								
P10	G2"								
Plovák			IMN TB PVC 1 2 3 4 5 6						
3. kód	Model	Rozměry	Max. tlak	Min. hustota					
F55	FCPP04M14	pr. 29×50 mm	0,3 MPa	0,6 g/cm³					
F57	FCPP05M18	pr. 38×60 mm	0,3 MPa	0,5 g/cm³					
Celková délka			IMN TB PVC 1 2 3 4 5 6						
4. kód	Popis								
LT	zadejte délku v rozmezí 100 až 2500 mm								

Počet kontaktů		IMN TB PVC ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
5. kód	Popis	
C1	1 kontakt	
C2	2 kontakty	
C3	3 kontakty	
C4	4 kontakty	
Počet plováků		IMN TB PVC ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
6. kód	Popis	
N1	1 plovák	
N2	2 plováky	
N3	3 plováky	
N4	4 plováky	

Příklad objednávky:
IMN TB PVC ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
IMNTB PVC V1 P07 F55 LT500 C2 N1

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

NIVOROTA E

Rotační lopatkový spínač hladiny

- Spínání výšky prášků a granulátů.
- Délka sondy 0,2 až 3 m.
- Části zasahující do zásobníku nerezová ocel 1.4751.
- Pracovní tlak max. 300 kPa.
- Teplota měřené látky -20 až +120 °C (E-700),
-20 až +80 °C (E-800).
- Výstup 1× přepínací kontakt (SPDT) 250 VST / 5 A.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1/2D Ex tb IIIC IP 67.
- Stupeň krytí IP 67.



Objednací tabulka

Rotační lopatkový spínač hladiny NIVOROTA E

E12-34-5

Verze

E12-34-5

1. kód

Popis

L

standardní – obousměrná

M

vysokoteplotní – obousměrná

Provedení sondy

E12-34-5

2. kód

Popis

Lopatka

Procesní připojení

A

standardní

jednolistá

1" BSPT

H

standardní

jednolistá

1½" BSPT

F

standardní

třílistá

1½" BSPT

R

prodloužená trubicou

jednolistá

1½" BSPT

K

prodloužená lanem

jednolistá

1½" BSPT

L

prodloužená lanem

třílistá

1½" BSPT

Materiál skříně

E12-34-5

3. kód

Popis

7

lakovaná hliníková slitina

8

plast (PBT)

nelze pro vysokoteplotní verzi, nelze pro Ex

Vestávná délka

E12-34-5

4. kód

Popis

02 → 39

0,2 až 3,9 m

např. pro délku 0,5 m → kód 05 nebo pro délku 2,3 m → kód 23

Napájecí napětí

E12-34-5

5. kód

Popis

ATEX

1

230 VAC

–

2

120 VAC

–

5. kód	Popis	ATEX
3	24 VAC	-
4	24 VDC	-
5 Ex	230 VAC	Ex tb IIIC
6 Ex	120 VAC	Ex tb IIIC
7 Ex	24 VAC	Ex tb IIIC
8 Ex	24 VDC	Ex tb IIIC

Volitelné příslušenství

Kód	Lopatky
EAL-701-1	Jednolistá zakřivená / 168 mm / 1.4571
EAL-702-1	Jednolistá zakřivená / 120 mm / 1.4571
EAL-703-1	Dvoulistá pružná / 172 mm / 1.4571
EAL-704-1	Dvoulistá pružná / 120 mm / 1.4571
EAL-705-1	Jednolistá rovná / 170 mm / 1.4571
EAL-706-1	Jednolistá rovná / 70 mm / 1.4571
EAL-707-1	Jednolistá 90° / 130 mm / 1.4571
EAL-708-1	Třílistá prodlouž. / 268 mm / 1.4571 / s montážním diskem
EAL-709-1	Třílistá standardní / 120 mm / 1.4571 / s montážním diskem
4cesp3x20ykoy	Montážní objímka (3x20)

Kód	Montážní disky
EAM-701-0	1" šroubová matka / 1.4571
EAM-702-0	1½" šroubová matka / 1.4571
EAM-703-0	Posuvná matice pro tyčí prodlouženou verzi / 1.4571
EAM-704-0	Montážní disk / 1" závit / 1.4571
EAM-705-0	Montážní disk / 1" závit / nerez. ocel
EAM-706-0	Montážní disk / 1½" závit / 1.4571
EAM-707-0	Montážní disk / 1½" závit / uhlíková ocel
EAM-704-0M-003	Těsnění montážního disku

Kód	Adaptéry
EAA-601-0	1" BSP - 1½" BSP / 1.4571
EAA-602-0	1" BSP - 1½" NPT / 1.4571
EAA-603-0	1½" BSP - 2" BSP / 1.4571
EAA-609-0	1½" BSP - 3" BSP / 1.4571
EKH-402-1M-000-01	1½" BSP - 1¼" NPT / 1.4571
EKN-402-1M-000-02	1½" BSP - 2" NPT / 1.4571

Kód	Ostatní
EAW-701-0	Závaží / 1.4571
EAS-701-0	Pružné spojení / nerez. ocel
EAK-7_-1	Trubka pro lanem prodloužené verze (do __ doplňte kód délky 01 → 30 pro 0,1 - 3,0 m)
EAR-70_-1	Prodluž. trubka Ø10×1 (do _ doplňte kód délky 01 → 05 pro 0,1 - 0,5 m)

Příklad objednávky:

E ① ② - ③ ④ - ⑤

EKA-802-4

EKA-702-8 Ex

SITRANS LPS200

Rotační lopatkový spínač hladiny

- Spínač pro sypké pevné látky.
- Jednoduchá instalace přes existující procesní připojení.
- Vysoká integrita mechanického těsnění.
- K dispozici model pro vysoké teploty a volitelné prodloužení.
- Pracovní tlak max. 10 bar g.
- Teplota média -25 až +600 °C.
- Nevýbušné provedení.
- Stupeň krytí IP 65.



Objednací tabulka je rozdělena do následujících částí:

- Kompaktní verze pro boční nebo horní instalaci ... **str. 193**
- Prodloužená verze s vylepšenou ochrannou hřídele ... **str. 195**
- Verze s prodloužením kabelu ... **str. 197**
- Verze se zkoseným prodloužením ... **str. 199**
- Verze s pevným prodloužením ... **str. 200**

Kompaktní verze pro boční nebo horní instalaci

SITRANS LPS200 kompaktní verze

7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-0

Procesní teplota

7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-0

1. kód	Popis
1	do +80°C
2	do +150 °C
3	do +250 °C
4	do +600 °C *1
5	do +80°C, základní verze z hliníku
6	do +80°C, základní verze z nerezové oceli

*1 – Pouze se schválením kód C0-Z a D0-Z, do max. 0,5 bar; nelze pro procesní připojení kód A, B, D, E, G.

Napájení

7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-0⑨

2. / 9. kód	Popis	
A	230 VAC	1 ot. / min
C	230 VAC	5 ot. / min
E	115 VAC	1 ot. / min
G	115 VAC	5 ot. / min
J	48 VAC	1 ot. / min
K	24 VAC	1 ot. / min
L	24 VDC	1 ot. / min
N	24 VDC	5 ot. / min
Z / J1B	48 VAC	5 ot. / min
Z / J1E	24 VAC	5 ot. / min
Z / J2A	univerzální *1	1 ot. / min
Z / J2B	univerzální *1 + ochrana proti selhání	1 ot. / min
Z / J2C	univerzální *1	5 ot. / min
Z / J2D	univerzální *1 + ochrana proti selhání	5 ot. / min

*1 – Přepínatelné 230 VAC / 115 VAC / 24 VDC.

Procesní připojení

7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-0

3. kód	Závitové
A	G 1 1/4", (BSPP), EN ISO 228-1
B	G 1", (BSPP), EN ISO 228-1
C	G 1 1/2", (BSPP), EN ISO 228-1
D	1" NPT, ANSI/ASME B1.20.1
E	1 1/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1
F	1 1/2" NPT, ANSI/ASME B1.20.1

3. kód	Přírubové
G	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF
H	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF
J	DN 100, PN 16, EN 1092-1, FF
K	2" ASME 150 lb B16.5, RF
L	3" ASME 150 lb B16.5, RF
M	4" ASME 150 lb B16.5, RF

Provozní tlak

7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

4. kód	Popis
1	do 0,5 bar
2	do 5 bar
3	do 10 bar

Materiál procesního připojení 7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

5. kód	Popis
1	hliník pouze pro procesní připojení kód A až F, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1 až 5
2	nerezová ocel 303 (1.4305) (pro závit), 321 (1.4541) (pro přírubu)

Délka prodloužení 7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

6. kód	Popis
1	100 mm pouze pro měřicí lopatky kód A, C, D, E, H
2	150 mm
3	200 mm
4	250 mm
5	300 mm

Měřicí lopatka 7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

7. kód	Popis
A	tvár boty, 35 × 106 mm
B	zavěšená lopatka, 65 × 200 mm pouze pro délku prodloužení kód 2 až 5
C	tvár boty, 28 × 98 mm
D	pravoúhlá, 50 × 150 mm pouze pro procesní připojení kód H až M
E	pravoúhlá, 50 × 250 mm pouze pro procesní připojení kód H až M
F	pravoúhlá, 98 × 150 mm pouze pro procesní připojení kód H až M a délkou prodloužení kód 2 až 5
G	pravoúhlá, 98 × 250 mm pouze pro procesní připojení kód H až M a délkou prodloužení kód 2 až 5
H	pravoúhlá, 50 × 98 mm pouze pro procesní připojení kód H až M

Schválení 7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

8. kód	Popis
A0	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
B0	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
C0	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
D0	CE, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
A35	vytápění pouzdra pouze se schválením kód D0-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20 pouze se schválením kód D0-Z
K01	spínač navržený pro potravinářské aplikace s těsněním hřídele vyhovujícím požadavkům FDA (do 250 °C)

Příklad objednávky:
7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z
7ML5725-6QC12-2AB0-Z

Prodloužená verze s vylepšenou ochrannou hřídele

Procesní teplota 7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

1. kód	Popis
1	do +80°C
2	do +150 °C
3	do +250 °C
4	do +600 °C *1

*1 – Pouze se schválením kód 3-Z a 4-Z, do max. 0,5 bar; nelze pro procesní připojení kód A, C, E.

Napájení 7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

2. kód	Popis	
A	230 V _{AC}	1 ot. / min
C	230 V _{AC}	5 ot. / min
E	115 V _{AC}	1 ot. / min
G	115 V _{AC}	5 ot. / min
J	48 V _{AC}	1 ot. / min
K	24 V _{AC}	1 ot. / min
L	24 V _{DC}	1 ot. / min
N	24 V _{DC}	5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC}	1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC}	5 ot. / min

Procesní připojení 7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

3. kód	Závitové	
A	G 1 1/4", (BSPP), EN ISO 228-1	
B	G 1 1/2", (BSPP), EN ISO 228-1	
C	1 1/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
D	1 1/2" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
3. kód	Přírubové	
E	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
F	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
G	DN 100, PN 16, EN 1092-1, FF	
H	2" ASME 150 lb B16.5, RF	
J	3" ASME 150 lb B16.5, RF	
K	4" ASME 150 lb B16.5, RF	

Provozní tlak 7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

4. kód	Popis
1	do 0,5 bar
2	do 5 bar
3	do 10 bar

Materiál procesního připojení 7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

5. kód	Popis
1	hliník pouze pro procesní připojení kód A až E, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
2	nerezová ocel 303 (1.4305) pro závit, 321 (1.4541) pro přírubu

Délka prodloužení 7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

6. kód	Popis
1	150 mm
2	200 mm
3	250 mm

pouze pro měřicí lopatky kód A, D, E, H

SITRANS LPS200
Rotační lopatkový spínač hladiny

6. kód	Popis
4	300 mm

Materiál prodloužení (ochranná trubice)7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

7. kód	Popis
1	hliník pouze pro pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
2	nerezová ocel 303 (1.4305)

Měřicí lopatka7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

8. kód	Popis
A	tvar boty, 35 × 106 mm
B	zavěšená lopatka, 65 × 200 mm pouze pro délku prodloužení kód 2 až 4
D	pravoúhlá, 50 × 150 mm pouze pro procesní připojení kód F až K
E	pravoúhlá, 50 × 250 mm pouze pro procesní připojení kód F až K
F	pravoúhlá, 98 × 150 mm pouze pro procesní připojení kód F až K a délkou prodloužení kód 2 až 4
G	pravoúhlá, 98 × 250 mm pouze pro procesní připojení kód F až K a délkou prodloužení kód 2 až 4
H	pravoúhlá, 50 × 98 mm pouze pro procesní připojení kód F až K

Schválení7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

9. kód	Popis
1	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
2	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
3	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
4	CE, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
A35	vytápění pouzdra pouze pro procesní připojení kód F až K a délkou prodloužení kód 2 až 4
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20 pouze se schválením kód 4-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
K01	spínač navržený pro potravinářské aplikace s těsněním hřídele vyhovujícím požadavkům FDA (do 250 °C)

Příklad objednávky:
7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z
7ML5726-5QB12-2BA2-Z

Verze s prodloužením kabelu

Procesní teplota 7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

1. kód	Popis
1	do +80°C
2	do +150 °C
3	do +250 °C
4	do +600 °C *1

*1 – Pouze se schválením kód C0-Z a D0-Z, do max. 0,5 bar; nelze pro procesní připojení kód A, C, E.

Napájení 7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

2. kód	Popis	
A	230 V _{AC}	1 ot. / min
C	230 V _{AC}	5 ot. / min
E	115 V _{AC}	1 ot. / min
G	115 V _{AC}	5 ot. / min
J	48 V _{AC}	1 ot. / min
K	24 V _{AC}	1 ot. / min
L	24 V _{DC}	1 ot. / min
N	24 V _{DC}	5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC}	1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC}	5 ot. / min

Procesní připojení 7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

3. kód	Závitové	
A	G 1 1/4", (BSPP), EN ISO 228-1	
B	G 1 1/2", (BSPP), EN ISO 228-1	
C	1 1/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
D	1 1/2" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
3. kód	Přírubové	
E	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
F	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
G	DN 100, PN 16, EN 1092-1, FF	
H	2" ASME 150 lb B16.5, RF	
J	3" ASME 150 lb B16.5, RF	
K	4" ASME 150 lb B16.5, RF	

Provozní tlak 7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

4. kód	Popis
1	do 0,5 bar
2	do 5 bar
3	do 10 bar

Materiál procesního připojení 7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

5. kód	Popis
1	hliník pouze pro procesní připojení kód A až E, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1 až 5
2	nerezová ocel 303 (1.4305) pro závit, 321 (1.4541) pro přírubu

Délka kabelu 7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

6. kód	Popis
0	2000 mm (standard)
1	500 až 1000 mm
2	1001 až 2000 mm

SITRANS LPS200
Rotační lopatkový spínač hladiny

6. kód	Popis
3	2001 až 3000 mm
4	3001 až 4000 mm
5	4001 až 5000 mm
6	5001 až 6000 mm
7	6001 až 7000 mm
8	7001 až 10000 mm

Připojte kód Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Měřicí lopatka		7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z
7. kód	Popis	
A	tvary boty, 35 × 106 mm	
B	zavěšená lopatka, 65 × 200 mm	
C	tvary boty, 28 × 98 mm	
D	pravoúhlá, 50 × 150 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K
E	pravoúhlá, 50 × 250 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K
F	pravoúhlá, 98 × 150 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K
G	pravoúhlá, 50 × 98 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K

Schválení		7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z
8. kód	Popis	
A0	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM	
B0	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM	
C0	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM	
D0	CE, RCM	

Volitelné příslušenství a provedení		
Kód	Popis	
Y01	celková délka vložení (max. 10000 mm)	připojte jednoduchý text: "délka vložení ____ mm"
P01	zesílený kabel (tažná síla max. 28 kN)	pouze pro provozní teploty do 80 °C a materiál procesního připojení kód 2
A35	vytápění pouzdra	pouze se schválením kód D0-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20	pouze se schválením kód D0-Z

Příklad objednávky:
7ML5727-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z
7ML5727-5QB12-0AB0-Z

Verze se zkoseným prodloužením

Procesní teplota		7ML5728-12345-678-Z									
1. kód	Popis										
1	do +80°C										
2	do +150 °C										
3	do +250 °C										
Napájení		7ML5728-12345-678-Z									
2. kód	Popis										
A	230 V _{AC}	1 ot. / min									
C	230 V _{AC}	5 ot. / min									
E	115 V _{AC}	1 ot. / min									
G	115 V _{AC}	5 ot. / min									
J	48 V _{AC}	1 ot. / min									
K	24 V _{AC}	1 ot. / min									
L	24 V _{DC}	1 ot. / min									
N	24 V _{DC}	5 ot. / min									
Q	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC}										1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC}										5 ot. / min
Procesní připojení		7ML5728-12345-678-Z									
3. kód	Přírubové										
A	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF										pouze pro provozní tlak kód 1, 2
B	DN 100, PN 16, EN 1092-1, FF										
C	4" ASME 150 lb B16.5, RF										
Provozní tlak		7ML5728-12345-678-Z									
4. kód	Popis										
1	do 0,5 bar										
2	do 5 bar										
3	do 10 bar										
Materiál procesního připojení		7ML5728-12345-678-Z									
5. kód	Popis										
1	nerezová ocel 303/321 (1.4305/1.4541)										
Délka prodloužení		7ML5728-12345-678-Z									
6. kód	Popis										
1	125 mm										
2	150 mm										
3	200 mm										
4	250 mm										
5	300 mm										
Měřicí lopatka		7ML5728-12345-678-Z									
7. kód	Popis										
A	pravoúhlá, 50 × 98 mm										
B	pravoúhlá, 50 × 150 mm										
C	pravoúhlá, 50 × 250 mm										
D	pravoúhlá, 98 × 150 mm										
E	pravoúhlá, 98 × 250 mm										
F	zavěšená lopatka, 65 × 200 mm										

Schválení 7ML5728-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

8. kód	Popis
A0	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
B0	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
C0	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
D0	CE, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis
A35	vytápění pouzdra pouze se schválením kód D0-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20 pouze se schválením kód D0-Z

Příklad objednávky:
7ML5728-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z
7ML5728-1AA21-1AA0-Z

Verze s pevným prodloužením

Procesní teplota 7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

1. kód	Popis
1	do +80°C
2	do +150 °C
3	do +250 °C
4	do +600 °C *1

*1 – Pouze se schválením kód 3-Z a 4-Z, do max. 0,5 bar; nelze pro procesní připojení kód A, C, E.

Napájení 7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

2. kód	Popis
A	230 V _{AC} 1 ot. / min
C	230 V _{AC} 5 ot. / min
E	115 V _{AC} 1 ot. / min
G	115 V _{AC} 5 ot. / min
J	48 V _{AC} 1 ot. / min
K	24 V _{AC} 1 ot. / min
L	24 V _{DC} 1 ot. / min
N	24 V _{DC} 5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC} 1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V _{AC} / 115 V _{AC} / 24 V _{DC} 5 ot. / min

Procesní připojení		7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z
3. kód	Závitové	
A	G 1 1/4", (BSPP), EN ISO 228-1	
B	G 1 1/2", (BSPP), EN ISO 228-1	
C	1 1/4" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
D	1 1/2" NPT, ANSI/ASME B1.20.1	
3. kód	Přírubové	
E	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
F	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
G	DN 100, PN 16, EN 1092-1, FF	
H	2" ASME 150 lb B16.5, RF	
J	3" ASME 150 lb B16.5, RF	
K	4" ASME 150 lb B16.5, RF	
Provozní tlak		7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z
4. kód	Popis	
1	do 0,5 bar	
2	do 5 bar	
3	do 10 bar	
Materiál procesního připojení		7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z
5. kód	Popis	
1	hliník	pouze pro procesní připojení kód A až E, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
2	nerezová ocel 303 (1.4305) pro závit, 321 (1.4541) pro přírubu	
Materiál prodloužení (ochranná trubice)		7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z
6. kód	Popis	
0	hliník	pouze pro pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
1	nerezová ocel 303 (1.4305)	
Délka prodloužení		7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z
7. kód	Pro hliník	
A	250 až 500 mm	
B	501 až 750 mm	
C	751 až 1000 mm	
D	1001 až 1250 mm	
E	1251 až 1500 mm	
F	1501 až 1750 mm	
G	1751 až 2000 mm	
H	2001 až 2250 mm	
J	2251 až 2500 mm	
K	2501 až 2750 mm	
L	2751 až 3000 mm	
M	3001 až 3250 mm	
N	3251 až 3500 mm	
P	3501 až 3750 mm	
Q	3751 až 4000 mm	
7. kód	Nerezová ocel 303 (1.4305)	
R	250 až 500 mm	
S	501 až 750 mm	
T	751 až 1000 mm	
U	1001 až 1500 mm	

SITRANS LPS200
Rotační lopatkový spínač hladiny

7. kód	Nerezová ocel 303 (1.4305)
V	1501 až 2000 mm
W	2001 až 2500 mm
X	2501 až 3000 mm
Y	3001 až 4000 mm

Připojte kód Y01 a jednoduchý text: "délka vložení ____ mm".

Měřicí lopatka7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

8. kód	Popis	
A	tvár boty, 35 × 106 mm	
B	zavěšená lopatka, 60 × 200 mm	
C	pravoúhlá, 50 × 150 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K
D	pravoúhlá, 50 × 250 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K
E	pravoúhlá, 98 × 150 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K
F	pravoúhlá, 98 × 250 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K
G	pravoúhlá, 50 × 98 mm	pouze pro procesní připojení kód F až K

Schválení7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

9. kód	Popis
1	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
2	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
3	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
4	CE, RCM

Volitelné příslušenství a provedení

Kód	Popis	
Y01	celková délka vložení (max. 4000 mm)	připojte jednoduchý text: "délka vložení ____ mm"
A35	vytápění pouzdra	pouze se schválením kód 4-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20	pouze se schválením kód 4-Z
K01	spínač navržený pro potravinářské aplikace s těsněním hřídele vyhovujícím požadavkům FDA (do 250 °C)	
P06	těsnění pro ochranu před vniknutím materiálu a stabilitu hřídele, max. teplota +80 °C	
P07	těsnění pro ochranu před vniknutím materiálu a stabilitu hřídele, max. teplota +150 °C	
P08	těsnění pro ochranu před vniknutím materiálu a stabilitu hřídele, max. teplota +250 °C	
P09	těsnění pro ochranu před vniknutím materiálu a stabilitu hřídele, max. teplota +600 °C	
P12	posuvný plášť (standard, max. tlak 0,5 baru)	
P13	posuvný plášť (odolný proti tlaku, pro přetlakové aplikace od 1 baru max., podle objednávky)	

Příklad objednávky:
7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z
7ML5730-1AB11-0DB1-Z



JSP Industrial Controls

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ