

# 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. 145**

→ Verze s krátkou vidlicí pro rozhraní kapalného/pevného stavu látek ... **str. 147**

→ Prodloužená verze zákazníkem dodanou 1" trubicí ... **str. 149**

→ Verze s prodloužením kabelu ... **str. 150**

### 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 <span style="float: right;">pouze pro kód DA0-Z</span>

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 <span style="float: right;">pouze pro kód BA0-Z a DA0-Z</span>

**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 <span style="float: right;">pouze pro kód DA0-Z</span>

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 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 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 <span style="float: right;">pouze pro kód CA0-Z, DA0-Z</span>

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