

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. 192**

→ Prodloužená verze s vylepšenou ochrannou hřídele ... **str. 194**

→ Verze s prodloužením kabelu ... **str. 196**

→ Verze se zkoseným prodloužením ... **str. 198**

→ Verze s pevným prodloužením ... **str. 199**

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	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
H	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	pouze pro provozní tlak kód 1, 2
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 <small>pouze pro procesní připojení kód A až F, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1 až 5</small>
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 <small>pouze pro měřicí lopatky kód A, C, D, E, H</small>
2	150 mm
3	200 mm
4	250 mm
5	300 mm

Měřicí lopatka

7ML5725-①②③④⑤-⑥⑦⑧-Z

7. kód	Popis
A	tvar boty, 35 × 106 mm
B	zavěšená lopatka, 65 × 200 mm <small>pouze pro délku prodloužení kód 2 až 5</small>
C	tvar boty, 28 × 98 mm
D	pravoúhlá, 50 × 150 mm <small>pouze pro procesní připojení kód H až M</small>
E	pravoúhlá, 50 × 250 mm <small>pouze pro procesní připojení kód H až M</small>
F	pravoúhlá, 98 × 150 mm <small>pouze pro procesní připojení kód H až M a délkou prodloužení kód 2 až 5</small>
G	pravoúhlá, 98 × 250 mm <small>pouze pro procesní připojení kód H až M a délkou prodloužení kód 2 až 5</small>
H	pravoúhlá, 50 × 98 mm <small>pouze pro procesní připojení kód H až M</small>

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 <small>pouze se schválením kód D0-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L</small>
A20	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20 <small>pouze se schválením kód D0-Z</small>
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 pouze pro měřicí lopatky kód A, D, E, H
2	200 mm
3	250 mm

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 lopatka

7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-Z

8. kód	Popis
A	tvář 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

Schválení

7ML5726-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-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

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	tvár boty, 35 × 106 mm	
B	zavěšená lopatka, 65 × 200 mm	
C	tvár 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	nerozová 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 <small>pouze pro procesní připojení kód A až E, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1</small>
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 <small>pouze pro pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1</small>
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

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 lopatka

7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-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

Schválení

7ML5730-①②③④⑤-⑥⑦⑧⑨-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