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.**

Typ	Popis	
7ML5725-	Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200, kompaktní verze pro boční nebo horní instalaci	
Kód	**Procesní teplota**	
1	do +80°C	
2	do +150 °C	
3	do +250 °C	
4[1)]	do +600 °C	
5	do +80°C, základní verze z hliníku	
6	do +80°C, základní verze z nerezové oceli	
Kód	**Napájení**	
A	230 V_{ST}	1 ot. / min
C	230 V_{ST}	5 ot. / min
E	115 V_{ST}	1 ot. / min
G	115 V_{ST}	5 ot. / min
J	48 V_{ST}	1 ot. / min
K	24 V_{ST}	1 ot. / min
L	24 V_{SS}	1 ot. / min
N	24 V_{SS}	5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	5 ot. / min
Kód	**Procesní připojení**	
	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	
	přírubové	
G[2)]	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF	
H[2)]	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	
Kód	**Provozní tlak**	
1	do 0,5 bar	
2	do 5 bar	
3	do 10 bar	
Kód	**Materiál procesního připojení**	
1-[3)]	hliník	
2-	nerezová ocel 303 (1.4305) (pro závit), 321 (1.4541) (pro přírubu)	
Kód	**Délka prodloužení**	
1[4)]	100 mm	
2	150 mm	
3	200 mm	
4	250 mm	
5	300 mm	

Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200

Kód	Měřicí lopatka
A	tvar boty, 35 x 106 mm
B[5)]	zavěšená lopatka, 65 x 200 mm
C	tvar boty, 28 x 98 mm
D[6)]	pravoúhlá, 50 x 150 mm
E[6)]	pravoúhlá, 50 x 250 mm
F[7)]	pravoúhlá, 98 x 150 mm
G[7)]	pravoúhlá, 98 x 250 mm
H[6)]	pravoúhlá, 50 x 98 mm
Kód	**Schválení**
A0-Z	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
B0-Z	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
C0-Z	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
D0-Z	CE, RCM
Kód	**Volitelné příslušenství a provedení**
A35[8)]	vytápění pouzdra
A20[9)]	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20
K01	spínač navržený pro potravinářské aplikace s těsněním hřídele vyhovujícím požadavkům FDA (do 250 °C)
Příklad objednávky: 7ML5725-6QC12-2AB0-Z	

[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
[2)] … pouze pro provozní tlak kód 1, 2
[3)] … pouze pro procesní připojení kód A až F, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1 až 5
[4)] … pouze pro měřicí lopatky kód A, C, D, E, H
[5)] … pouze pro délku prodloužení kód 2 až 5
[6)] … pouze pro procesní připojení kód H až M
[7)] … pouze pro procesní připojení kód H až M a délkou prodloužení kód 2 až 5
[8)] … pouze se schválením kód D0-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L
[9)] … pouze se schválením kód D0-Z

Typ	Popis	
7ML5726-	Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200, prodloužená verze s vylepšenou ochrannou hřídele	
Kód	**Procesní teplota**	
1	do +80°C	
2	do +150 °C	
3	do +250 °C	
4[1)]	do +600 °C	
Kód	**Napájení**	
A	230 V_{ST}	1 ot. / min
C	230 V_{ST}	5 ot. / min
E	115 V_{ST}	1 ot. / min
G	115 V_{ST}	5 ot. / min
J	48 V_{ST}	1 ot. / min
K	24 V_{ST}	1 ot. / min
L	24 V_{SS}	1 ot. / min
N	24 V_{SS}	5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	5 ot. / min
Kód	**Procesní připojení**	
	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	
	přírubové	
E[2)]	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF	
F[2)]	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	
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	
Kód	**Provozní tlak**	
1	do 0,5 bar	
2	do 5 bar	
3	do 10 bar	
Kód	**Materiál procesního připojení**	
1-[3)]	hliník	
2-	nerezová ocel 303 (1.4305) (pro závit), 321 (1.4541) (pro přírubu)	

Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200

Kód	Délka prodloužení
1[4)]	150 mm
2	200 mm
3	250 mm
4	300 mm
Kód	**Materiál prodloužení (ochranná trubice)**
1[5)]	hliník
2	nerezová ocel 303 (1.4305)
Kód	**Měřicí lopatka**
A	tvar boty, 35 x 106 mm
B[6)]	zavěšená lopatka, 65 x 200 mm
D[7)]	pravoúhlá, 50 x 150 mm
E[7)]	pravoúhlá, 50 x 250 mm
F[8)]	pravoúhlá, 98 x 150 mm
G[8)]	pravoúhlá, 98 x 250 mm
H[7)]	pravoúhlá, 50 x 98 mm
Kód	**Schválení**
1-Z	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
2-Z	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
3-Z	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
4-Z	CE, RCM
Kód	**Volitelné příslušenství a provedení**
A35[8)]	vytápění pouzdra
A20[9)]	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20
K01	spínač navržený pro potravinářské aplikace s těsněním hřídele vyhovujícím požadavkům FDA (do 250 °C)
Příklad objednávky: 7ML5726-5QB12-2BA2-Z	

[1)] … pouze se schválením kód 3-Z a 4-Z, do max. 0,5 bar; nelze pro procesní připojení kód A, C, E
[2)] … pouze pro provozní tlak kód 1, 2
[3)] … pouze pro procesní připojení kód A až E, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
[4)] … pouze pro měřicí lopatky kód A, D, E, H
[5)] … pouze pro pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
[6)] … pouze pro délku prodloužení kód 2 až 4
[7)] … pouze pro procesní připojení kód F až K
[8)] … pouze pro procesní připojení kód F až K a délkou prodloužení kód 2 až 4
[9)] … pouze se schválením kód 4-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
[10)] … pouze se schválením kód 4-Z

Typ	Popis	
7ML5727-	Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200, verze s prodloužením kabelu	
Kód	**Procesní teplota**	
1	do +80°C	
2	do +150 °C	
3	do +250 °C	
4[1)]	do +600 °C	
Kód	**Napájení**	
A	230 V_{ST}	1 ot. / min
C	230 V_{ST}	5 ot. / min
E	115 V_{ST}	1 ot. / min
G	115 V_{ST}	5 ot. / min
J	48 V_{ST}	1 ot. / min
K	24 V_{ST}	1 ot. / min
L	24 V_{SS}	1 ot. / min
N	24 V_{SS}	5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	5 ot. / min
Kód	**Procesní připojení**	
	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	
	přírubové	
E[2)]	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF	
F[2)]	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	
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	

Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200

Kód	Provozní tlak
1	do 0,5 bar
2	do 5 bar
3	do 10 bar
Kód	**Materiál procesního připojení**
1-[3]	hliník
2-	nerezová ocel 303 (1.4305) (pro závit), 321 (1.4541) (pro přírubu)
Kód	**Délka kabelu (připojte kód Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . . mm")**
0	délka kabelu 2000 mm (standard)
1	délka kabelu 500 až 1000 mm
2	délka kabelu 1001 až 2000 mm
3	délka kabelu 2001 až 3000 mm
4	délka kabelu 3001 až 4000 mm
5	délka kabelu 4001 až 5000 mm
6	délka kabelu 5001 až 6000 mm
7	délka kabelu 6001 až 7000 mm
8	délka kabelu 7001 až 10000 mm
Kód	**Měřicí lopatka**
A	tvar boty, 35 x 106 mm
B	zavěšená lopatka, 65 x 200 mm
C	tvar boty, 28 x 98 mm
D[4]	pravoúhlá, 50 x 150 mm
E[4]	pravoúhlá, 50 x 250 mm
F[4]	pravoúhlá, 98 x 150 mm
G[4]	pravoúhlá, 50 x 98 mm
Kód	**Schválení**
A0-Z	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
B0-Z	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
C0-Z	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
D0-Z	CE, RCM
Kód	**Volitelné příslušenství a provedení**
Y01	celková délka vložení (max. 10000 mm) (připojte jednoduchý text: "délka vložení . . . . mm")
P01[5]	zesílený kabel (tažná síla max. 28 kN)
A35[6]	vytápění pouzdra
A20[7]	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20
Příklad objednávky: 7ML5727-5QB12-0AB0-Z	

[1] … pouze se schválením kód C0-Z a D0-Z, do max. 0,5 bar; nelze pro procesní připojení kód A, C, E
[2] … pouze pro provozní tlak kód 1, 2
[3] … pouze pro procesní připojení kód A až E, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1 až 5
[4] … pouze pro procesní připojení kód F až K
[5] … pouze pro provozní teploty do 80 °C a materiál procesního připojení kód 2
[6] … pouze se schválením kód D0-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
[7] … pouze se schválením kód D0-Z

Typ	Popis	
7ML5728-	Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200, verze se zkoseným prodloužením	
Kód	**Procesní teplota**	
1	do +80°C	
2	do +150 °C	
3	do +250 °C	
Kód	**Napájení**	
A	230 V_{ST}	1 ot. / min
C	230 V_{ST}	5 ot. / min
E	115 V_{ST}	1 ot. / min
G	115 V_{ST}	5 ot. / min
J	48 V_{ST}	1 ot. / min
K	24 V_{ST}	1 ot. / min
L	24 V_{SS}	1 ot. / min
N	24 V_{SS}	5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	5 ot. / min
Kód	**Procesní připojení**	
	přírubové	
A[1]	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	
B	DN 100, PN 16, EN 1092-1, FF	
C	4" ASME 150 lb B16.5, RF	
Kód	**Provozní tlak**	
1	do 0,5 bar	
2	do 5 bar	
3	do 10 bar	

Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200

Kód	Materiál procesního připojení
1-	nerezová ocel 303/321 (1.4305/1.4541)
Kód	**Délka prodloužení**
1	125 mm
2	150 mm
3	200 mm
4	250 mm
5	300 mm
Kód	**Měřicí lopatka**
A	pravoúhlá, 50 x 98 mm
B	pravoúhlá, 50 x 150 mm
C	pravoúhlá, 50 x 250 mm
D	pravoúhlá, 98 x 150 mm
E	pravoúhlá, 98 x 250 mm
F	zavěšená lopatka, 65 x 200 mm
Kód	**Schválení**
A0-Z	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
B0-Z	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
C0-Z	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
D0-Z	CE, RCM
Kód	**Volitelné příslušenství a provedení**
A35[2)]	vytápění pouzdra
A20[3)]	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20
Příklad objednávky: 7ML5728-1AA21-1AA0-Z	

[1)] … pouze pro provozní tlak kód 1, 2
[2)] … pouze se schválením kód D0-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
[3)] … pouze se schválením kód D0-Z

Typ	Popis	
7ML5730-	Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS 200, verze s pevným prodloužením	
Kód	**Procesní teplota**	
1	do +80°C	
2	do +150 °C	
3	do +250 °C	
4[1)]	do +600 °C	
Kód	**Napájení**	
A	230 V_{ST}	1 ot. / min
C	230 V_{ST}	5 ot. / min
E	115 V_{ST}	1 ot. / min
G	115 V_{ST}	5 ot. / min
J	48 V_{ST}	1 ot. / min
K	24 V_{ST}	1 ot. / min
L	24 V_{SS}	1 ot. / min
N	24 V_{SS}	5 ot. / min
Q	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	1 ot. / min
R	volně přepínatelné napětí 230 V_{ST} / 115 V_{ST} / 24 V_{SS}	5 ot. / min
Kód	**Procesní připojení**	
	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	
	přírubové	
E[2)]	DN 32, PN 6, EN 1092-1, FF	
F[2)]	DN 100, PN 6, EN 1092-1, FF	
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	
Kód	**Provozní tlak**	
1	do 0,5 bar	
2	do 5 bar	
3	do 10 bar	
Kód	**Materiál procesního připojení**	
1-[3)]	hliník	
2-	nerezová ocel 303 (1.4305) (pro závit), 321 (1.4541) (pro přírubu)	
Kód	**Materiál prodloužení (ochranná trubice)**	
0[4)]	hliník	
1	nerezová ocel 303 (1.4305)	

Rotační lopatkový spínač hladiny SITRANS LPS200

Kód	Délka prodloužení (připojte kód Y01 a jednoduchý text: "délka vložení . . . . mm")
	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
	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
V	1501 až 2000 mm
W	2001 až 2500 mm
X	2501 až 3000 mm
Y	3001 až 4000 mm
Kód	**Měřicí lopatka**
A	tvar boty, 35 x 106 mm
B	zavěšená lopatka, 60 x 200 mm
C[5)]	pravoúhlá, 50 x 150 mm
D[5)]	pravoúhlá, 50 x 250 mm
E[5)]	pravoúhlá, 98 x 150 mm
F[5)]	pravoúhlá, 98 x 250 mm
G[5)]	pravoúhlá, 50 x 98 mm
Kód	**Schválení**
1-Z	CSA/FM ochrana pro vznícení prachu, RCM
2-Z	ATEX (Ex) II 1/2 D, RCM
3-Z	CSA/FM prostředí bez nebezpečí výbuchu, RCM
4-Z	CE, RCM
Kód	**Volitelné příslušenství a provedení**
Y01	celková délka vložení (max. 4000 mm) (připojte jednoduchý text: "délka vložení . . . . mm")
A35[6)]	vytápění pouzdra
A20[7)]	kontrolka vložená do kabelové průchodky M20
K01	spínač navržený pro potravinářské aplikace s těsněním hřídele vyhovujícím požadavkům standardů FDA
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: 7ML5730-1AB11-0DB1-Z	

[1)] … pouze se schválením kód 3-Z a 4-Z, do max. 0,5 bar; nelze pro procesní připojení kód A, C, E
[2)] … pouze pro provozní tlak kód 1, 2
[3)] … pouze pro procesní připojení kód A až E, pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
[4)] … pouze pro pracovní tlak kód 1 a procesní teplotu kód 1
[5)] … pouze pro procesní připojení kód F až K
[6)] … pouze se schválením kód 4-Z a napájením kód A, C, E, G, J, K, L, N
[7)] … pouze se schválením kód 4-Z

Distributor Slovakia: MaRweb.sk mob. +421 908 170 313 web. www.marweb.sk