

12 Series

Spínače tlaku a tlakové difference s pevným závěrem řady 12

- Hlídání tlaku a tlakové difference kapalin a plynů.
- Rozsahy pro tlak od -1 bar do 861,9 bar, pro tlakovou difference od 1,7 mbar do 10,3 bar.
- Teplota okolí -50 až +80 °C.
- Jednopolový (SPDT) nebo dvoupolový (2x SPDT pro funkci DPDT) hermeticky utěsněný spínaný výstup (NO nebo NC).
- Provedení s talířovou pružinou poskytuje požadovanou stabilitu a odolnost vůči vibracím.
- Kompaktní pouzdro z nerezové oceli 316.
- Pevný závěr (Ex) II 2 G Ex d IIC T6 Gb, (Ex) II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db.
- Možnost jiskrově bezpečného provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga.
- Stupeň krytí IP 66.



Objednací tabulka

Materiál pouzdra		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
1. kód	Popis						
S	nerezová ocel 316						
Maximální zatížení spínače		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
2. kód	Popis						
H	250 VST / 5 A (postříbřené kontakty)						
L	125 VST / 1 A (pozlacené kontakty)						
Spínaný výstup		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
3. kód	Popis						
S	SPDT						
D	DPDT						
Elektrické připojení		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
4. kód	Popis						
N	1/2" NPT vnější						doporučená kombinace s kódy M423 nebo M515
M	M20 metrický závit						
Provedení spínače		12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
5. kód	Typ spínače / membrána	Procesní připojení	O-kroužek	Talířová pružina			
2	tlak / svařovaná membrána z nerezové oceli 316	1/2" NPT (vnitřní)	-	ano			
3	tlak / teflonem potažená polyamidová (kapton) membrána	1/2" NPT (vnitřní)	Buna N	ano			

5. kód	Typ spínače / membrána	Procesní připojení	O-kroužek	Talířová pružina
4	tlak / teflonem potažená polyamidová (kapton) membrána	1/4" NPT (vnitřní)	Buna N	ano
5	tlak / membrána z nerezové oceli 316L	1/2" NPT (vnitřní)	Viton	ano
6	tlak / membrána z nerezové oceli 316L	1/4" NPT (vnitřní)	Viton	ano
7	tlak / svařovaná membrána z nerezové oceli 316L	1/2" NPT (vnitřní)	-	ano
8	tlak / kaptonová membrána	1/4" NPT (vnitřní)	Buna N	ne
9	tlak / svařovaná membrána z nerezové oceli 316L	1/2" NPT (vnitřní)	-	ne
P	tlak / píst z nerezové oceli 316	1/4" NPT (vnitřní)	Buna N	ano i ne
W	tlak / Buna N membrána	1/2" NPT (vnitřní)	-	ne
K	tlaková difference / Buna N membrána	1/8" NPT (vnitřní)	Buna N	ne

Nastavitelný rozsah

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Rozsahy pro spínače typu 2:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,7 až 1,7 bar	0,1 až 0,5 bar	68,9 bar	172,4 bar
B	1,0 až 3,1 bar	0,2 až 0,7 bar	68,9 bar	172,4 bar
C	1,7 až 5,9 bar	0,3 až 1,4 bar	68,9 bar	172,4 bar
D	3,4 až 9,0 bar	0,5 až 1,7 bar	103,4 bar	172,4 bar
E	6,9 až 14,5 bar	0,6 až 2,1 bar	103,4 bar	172,4 bar
F	11,0 až 27,6 bar	0,7 až 3,4 bar	103,4 bar	172,4 bar
G	19,0 až 58,6 bar	2,8 až 8,6 bar	103,4 bar	172,4 bar

Rozsahy pro spínače typu 3 a 4:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,6 až 2,1 bar	0,1 až 0,4 bar	41,4 bar	68,9 bar
B	1,0 až 3,8 bar	0,2 až 0,6 bar	41,4 bar	68,9 bar
C	2,1 až 11,7 bar	0,3 až 1,0 bar	41,4 bar	68,9 bar
D	6,9 až 25,5 bar	1,0 až 3,4 bar	41,4 bar	68,9 bar
E	13,8 až 48,3 bar	2,8 až 6,2 bar	103,4 bar	206,8 bar
F	27,6 až 103,4 bar	6,9 až 17,2 bar	206,8 bar	310,3 bar
G	68,9 až 220,6 bar	6,9 až 34,5 bar	413,7 bar	689,5 bar
H	137,9 až 413,7 bar	27,6 až 55,2 bar	551,6 bar	689,5 bar

Rozsahy pro spínače typu 5 a 6:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,6 až 2,4 bar	0,1 až 0,5 bar	41,4 bar	68,9 bar
B	1,7 až 4,5 bar	0,2 až 0,7 bar	41,4 bar	68,9 bar
C	3,4 až 10,3 bar	0,3 až 1,0 bar	41,4 bar	68,9 bar
D	6,9 až 24,1 bar	1,0 až 3,4 bar	41,4 bar	68,9 bar
E	17,2 až 48,3 bar	2,8 až 6,6 bar	103,4 bar	206,8 bar
F	27,6 až 103,4 bar	6,9 až 20,7 bar	206,8 bar	310,3 bar
G	68,9 až 220,6 bar	6,9 až 34,5 bar	413,7 bar	689,5 bar
H	137,9 až 413,7 bar	27,6 až 68,9 bar	551,6 bar	689,5 bar

Rozsahy pro spínače typu 7:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,2 až 1,0 bar	0,1 až 0,3 bar	20,7 bar	34,5 bar
B	0,7 až 2,4 bar	0,1 až 0,4 bar	20,7 bar	34,5 bar
C	1,7 až 5,9 bar	0,2 až 0,8 bar	20,7 bar	34,5 bar
D	4,5 až 8,6 bar	0,4 až 1,2 bar	20,7 bar	34,5 bar

Rozsahy pro spínače typu 8:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,2 až 1,7 bar	34,5 mbar až 0,3 bar	41,4 bar	68,9 bar
B	1,0 až 5,2 bar	0,2 až 0,7 bar	41,4 bar	68,9 bar
C	1,7 až 10,3 bar	0,3 až 1,0 bar	41,4 bar	68,9 bar
D	3,4 až 31,0 bar	1,0 až 3,4 bar	137,9 bar	206,8 bar
E	6,9 až 62,1 bar	2,8 až 6,6 bar	137,9 bar	206,8 bar
F	34,5 až 172,4 bar	6,9 až 20,7 bar	413,7 bar	517,1 bar
G	48,3 až 275,8 bar	6,9 až 34,5 bar	413,7 bar	517,1 bar

Rozsahy pro spínače typu 9:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
A	0,1 až 1,0 bar	34,5 až 137,9 mbar	20,7 bar	34,5 bar
B	0,2 až 3,4 bar	34,5 až 275,8 mbar	20,7 bar	34,5 bar
C	0,3 až 6,9 bar	0,1 až 0,6 bar	20,7 bar	34,5 bar

Rozsahy pro spínače typu P – bez talířové pružiny:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
0	3,4 až 34,5 bar	1,0 až 4,5 bar	413,7 bar	689,5 bar
1	20,7 až 82,7 bar	2,1 až 13,8 bar	413,7 bar	689,5 bar
2	41,4 až 179,3 bar	3,4 až 24,1 bar	413,7 bar	689,5 bar
3	82,7 až 379,2 bar	6,9 až 55,2 bar	517,1 bar	689,5 bar
4	275,8 až 861,9 bar	20,7 až 99,9 bar	965,3 bar	1103,2 bar

Rozsahy pro spínače typu P – s talířovou pružinou:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
6	20,7 až 82,7 bar	2,1 až 13,8 bar	413,7 bar	689,5 bar
7	41,4 až 179,3 bar	3,4 až 24,1 bar	413,7 bar	689,5 bar
8	82,7 až 379,2 bar	6,9 až 55,2 bar	517,1 bar	689,5 bar
9	275,8 až 861,9 bar	20,7 až 99,9 bar	965,3 bar	1103,2 bar

Rozsahy pro spínače typu W:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
1	-1 až 0 bar	6,8 až 67,7 mbar	5,2 bar	6,9 bar
2	-49,9 až 49,8 mbar	1,2 až 8,7 mbar	5,2 bar	6,9 bar
3	5,0 až 125,5 mbar	1,2 až 12,4 mbar	5,2 bar	6,9 bar
4	24,9 až 497,8 mbar	2,5 až 24,9 mbar	5,2 bar	6,9 bar

Rozsahy pro spínače typu K – SPDT:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
1	1,7 až 24,9 mbar	0,5 až 2,5 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
2	7,5 až 49,8 mbar	0,7 až 3,7 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
3	24,9 až 373,4 mbar	0,7 až 12,4 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
4	0,1 až 1,4 bar	20,7 až 103,4 mbar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
5	0,3 až 5,5 bar	0,1 až 0,6 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
6	0,7 až 10,3 bar	0,1 až 0,7 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar

Rozsahy pro spínače typu K – DPDT:

6. kód	Nastavitelný rozsah	Pásmo necitlivosti	Trvalé přetížení	Náhodné přetížení
1	1,7 až 24,9 mbar	0,5 až 3,7 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
2	7,5 až 49,8 mbar	0,7 až 5,0 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
3	24,9 až 373,4 mbar	0,7 až 19,9 mbar	-1 až 13,8 bar	27,6 bar
4	0,1 až 1,4 bar	20,7 až 206,8 mbar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
5	0,3 až 5,5 bar	0,1 až 0,7 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar
6	0,7 až 10,3 bar	0,1 až 1,0 bar	-1 až 82,7 bar	172,4 bar

Volitelné příslušenství a provedení

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

Kód	Popis	
M201	tovární nastavení jednoho spínače, nastavení bodu spínání při nárůstu nebo poklesu tlaku	
M277	rozsah udávaný na výrobním štítku v kPa nebo v MPa	
M405	jiskrově bezpečné provedení ATEX (Ex) II 1 G Ex ia IIC T6 Ga	
M423	junction box pro nevýbušné provedení	nelze použít s elektrickým připojením M20
M515	konektor DIN 43650	nelze použít pro Ex ia provedení, se spínaným výstupem DPDT a el. připojením M20

Příklad objednávky:

12 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○
12S H S N 2 A