



BOURDON
The Original by Baumer

RP2Y

Kompaktní tlakový spínač do prostředí SNV

Výborná reprodukovatelnost
Pevná spínací hysterese
pro spolehlivé řízení a hlídání tlaku
Odolnost vůči náhodnému přetlaku
Jiskrová bezpečnost pro zóny 0, 1 a 2



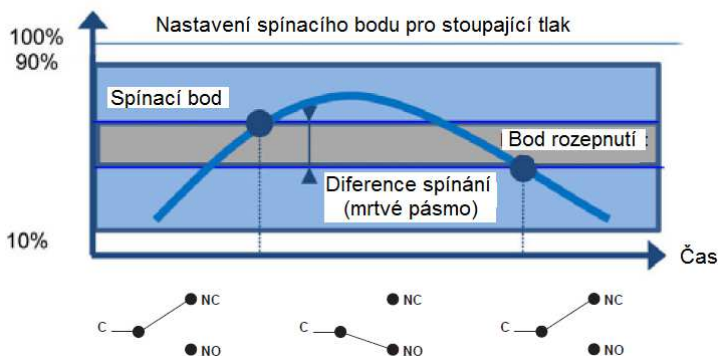
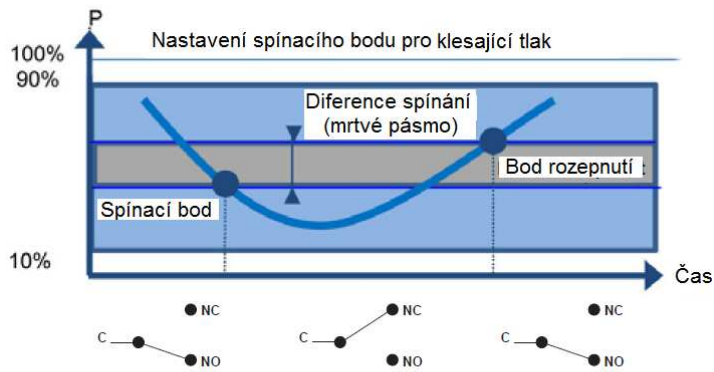
TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlakové rozsahy:	0...1 až 0...100 bar
Teplota Měřeného média:	-40...+150 °C
Okolí:	-30...+70 °C (T5) -30...+55 °C (T6)
Skladování:	-40...+70 °C
Reprodukovatelnost:	± 1% z rozsahu pro opakované cykly
CE kompatibilita:	Směrnice pro nízké napětí LVD 2006/95/EC Směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/EC Směrnice ATEX 94/9/EC
Třída krytí:	IP66 (EN 60529)
Procesní připojení:	Nerez 1.4404 (316L)
Membrána:	Nerez 1.4404 (316L)
Stupnice:	Uvnitř, pro nastavení meze
Hmotnost:	0,96 kg
Spodní díl:	Slitina ZAMAK, černý lak
Kryt:	Polyamid PA6, modrý
Montáž:	Na stěnu, 2 šrouby M5
Uzemnění:	Přes vnitřní svorkovnici
Elektrické připojení:	Vnitřní svorkovnice, průchodka pro kabel Ø 5,5-8,5 mm

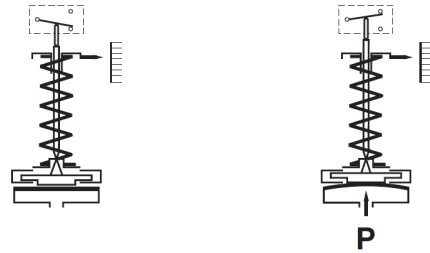
Spínací funkce:	Viz údaje pro objednávku str. 4
Nastavení:	Uvnitř lze nastavit spínací bod
ATEX	<u>Typová osvědčení</u> LCIE 03 ATEX 6160X IECEx LCIE 15.0058X
	<u>Klasifikace</u> CE ⊕ I M 1 Ex ia I Ma ⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 nebo T5 Ga
	<u>Elektrické údaje</u> U _{max} = 30 Vdc I _{max} = 66 mA P _{max} = 0,55 W C _i , L _i zanedbatelné

Volitelná výbava	Objednací kód
Nastavení spínacího bodu dle zadání	SETP
Čistota pro kyslík	0765
Přípravek pro montáž na trubku 2"	0407
Štítek a upínací drátek z nerez	9941
Úprava krytu pro zabezpečení nastavení plombou	8991

Princip funkce



Měřicí element pomocí pístu ovládá mikrospínač. Spínací bod se nastavuje předepnutím pružiny, působící proti měřenému tlaku.



Body sepnutí a rozeznutí musí ležet v rozmezí 10 až 90% zvoleného měřicího rozsahu.

Standardní nastavení výrobcem:

Spínací bod v 50% měřicího rozsahu pro klesající tlak.

Nastavení spínacího bodu výrobcem dle zadání

(volitelná výbava SETP)

Při objednávce nutno zadat:

- Spínací bod
- Nastavení pro stoupající nebo klesající tlak

Měřicí rozsahy

Měřicí rozsah	P (max) trvale	P (max) krátkodobě	Kód rozsahu	Spínací diference mikrospínače ⁽¹⁾	
				Pevná diference spínání	
				M	M
bar	bar	bar		10%	90%
				mbar	mbar
0 ... 1	10	50	41	120	330
0 ... 1.6			42	150	390
0 ... 2.5			43	180	480
0 ... 4			44	210	540
0 ... 6			45	240	630
0 ... 10			46	300	750
0 ... 4	40	100	51	600	1320
0 ... 6			52	750	1620
0 ... 10			53	840	2010
0 ... 16			54	960	2370
0 ... 25			55	1050	2730
0 ... 40			56	1140	3150
0 ... 10	100	200	61	1500	3600
0 ... 16			62	2100	3960
0 ... 25			63	2700	5550
0 ... 40			64	3300	7350
0 ... 60			65	3900	9600
0 ... 100			66	4500	13200

¹⁾ Velikost spínací diference je závislá na nastaveném spínacím bodě.

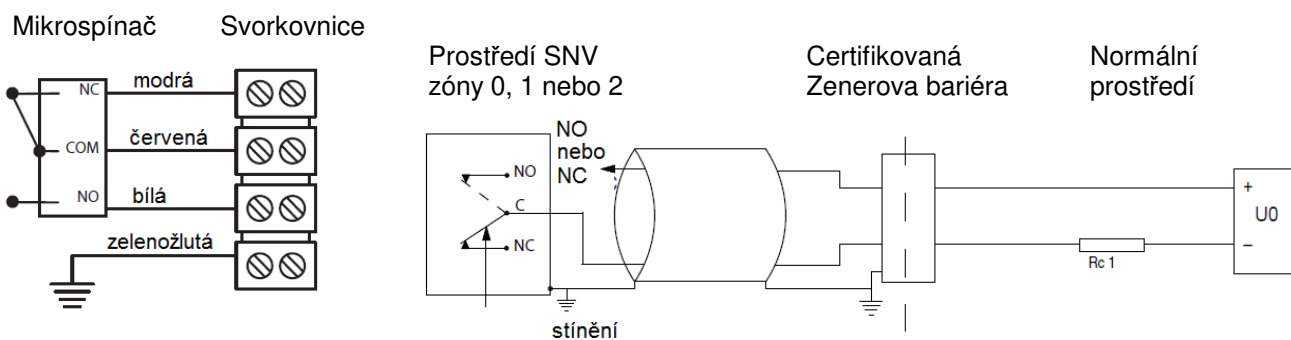
Tato tabulka obsahuje spínací diference pro spínací body nastavené v 10% a 90% měřicího rozsahu.

Pro ostatní spínací body lze hodnoty spínací diference lineárně interpolovat mezi hodnotami pro 10 a 90% rozsahu.

Zatížitelnost mikrospínače

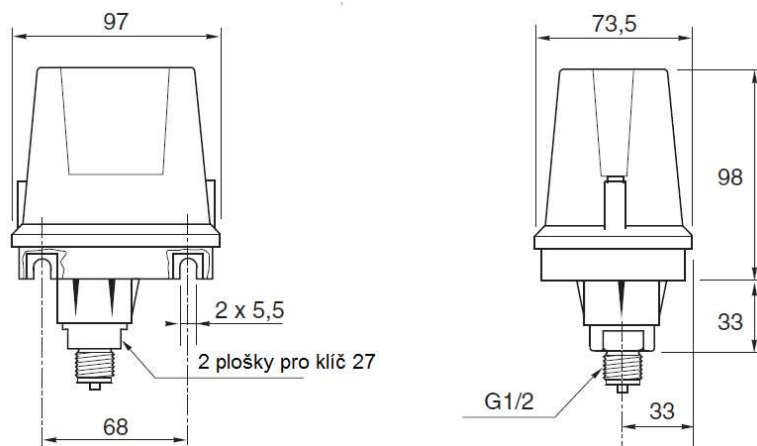
Objednací kód spínače	M
Typ	Pevná diference spínání
	Zlacené kontakty
6 Vdc	10 ... 50 mA
12 Vdc	10 ... 50 mA
24 Vdc	10 ... 50 mA
30 Vdc	10 ... 50 mA
48 Vdc	N/A
110 Vdc	N/A
220 Vdc	N/A
115 Vac	N/A
250 Vac	N/A
Dielektrická pevnost mezi kontakty a uzemněním	2000 V

Elektrické zapojení



Maximální přípustná teplota okolí odpovídá teplotním třídám T5 a T6 a je uvedena v technických údajích na str. 1. Instalovaný elektrický okruh musí mít své elektrické hodnoty v mezích U_{max} , I_{max} a P_{max} , uvedených na str. 1. Uživatel musí učinit veškerá opatření k zamezení nadměrného přenosu tepla z měřeného média na kryt spínače, aby jeho teplota nedosáhla samozápalné teploty plynu, v němž je přístroj provozován.

Rozměry (mm)



Údaje pro objednávku RP2Y

Tlakový spínač RP2		RP2-	Y	M	.	x	xx /
ATEX certifikát							
S certifikátem ATEX			Y				
Typ mikrospínače							
1x přepínací zlacené kontakty				M			
Procesní připojení							
G1/2" vnější (standard)						3	
1/2 NPT vnější						6	
1/4 NPT vnitřní						8	
1/2 NPT vnitřní						N	
Měřicí rozsah (bar)	Max. tlak (trvale, bar)						
0...1	10						41
0...1,6	10						42
0...2,5	10						43
0...4	10						44
0...6	10						45
0...10	10						46
0...4	40						51
0...6	40						52
0...10	40						53
0...16	40						54
0...25	40						55
0...40	40						56
0...10	100						61
0...16	100						62
0...25	100						63
0...40	100						64
0...60	100						65
0...100	100						66

Za objednacím číslem uveďte případné volitelné vybavení dle příkladu:

Příklad objednávky včetně volitelné výbavy

RP2	-	Y	M	.	3	53	/	0765	_	0407	_	9941
-----	---	---	---	---	---	----	---	------	---	------	---	------

Tlakový spínač RP2, ←
 s certifikátem ATEX, ←
 1x přepínací zlacené kontakty, ←
 procesní připojení G1/2 vnější, ←
 rozsah 0...10 bar, max. tlak 40 bar, ←
 volitelná výbava – čistota pro kyslík, ←
 volitelná výbava – přípravek pro montáž na trubku 2", ←
 volitelná výbava – štítek a upínací drátek z nerez. ←