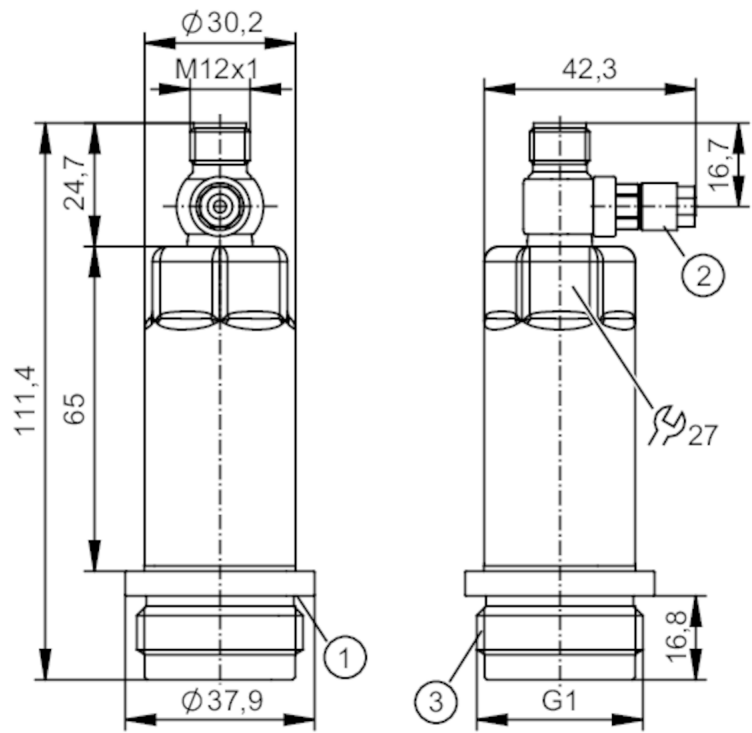




Vazební tlakový senzor

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 drážka s těsnícím kroužkem (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 tvarovka pro trubici Ø 6 x 4
- 3 vnější závit G1



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Měřicí element	keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka			
Aplikace	zapuštěná montáž pro průmyslové aplikace			
Média	kapalná a plynná média			
Teplota média [°C]	-25...80			
Min. destrukční tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Odolnost proti tlaku	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Vakuová odolnost [mbar]	-1000			
Druh tlaku	relativní tlak			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	18...30 DC			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			
Třída krytí	III			
Ochrana proti přepólování	ano			



Vazební tlakový senzor

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Měřicí princip	hydrostatický			
Funkce "hlídací pes" integrována	ano			
2-vodič				
Proudový odběr [mA]	3,5...21,5			
Přípravná zpoždovací doba [s]	1			
3-vodič				
Proudový odběr [mA]	< 45			
Přípravná zpoždovací doba [s]	0,5			
Vstupy / výstupy				
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1			
Výstupy				
Celkový počet výstupů	1			
Výstupní signál	analogový signál			
Počet analogových výstupů	1			
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)			
Maximální zátěž [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Odolné proti zkratu	ano			
Ochrana proti přetížení	ano			
Měřicí / nastavovací rozsah				
Měřicí rozsah	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Analogový startovací bod	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa	
Analogový koncový bod	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa	
V krocích po	0,5 mbar	0,007 psi	0,05 kPa	
Nastavení z výroby	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar		
Přesnost / odchylky				
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)			
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,6; (linearita vč. hystereze a opakovatelnost, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)			
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)			
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)			
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,4; (0...70 °C)			
Reakční doby				
Tlumení analogového výstupu dAA [s]	0...4			
2-vodič				
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]	30			



Vazební tlakový senzor

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

3-vodič

Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]

7

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]

-25...80

Skladovací teplota [°C]

-40...100

Krytí

IP 67; IP 68; IP 69K

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

DIN EN 61000-6-2

DIN EN 61000-6-3

Odolnost vůči rázům

DIN EN 60068-2-27

50 g (11 ms)

Odolnost proti vibracím

DIN EN 60068-2-6

20 g (10...2000 Hz)

MTTF [let]

323

Mechanická data

Hmotnost [g]

279,4

Materiály

nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; FKM; PTFE; poniklovaná mosaz

Materiál, který je v kontaktu s médii

keramika (96 % Al₂O₃); FKM; nerezová ocel (1.4404 / 316L)

Min. tlakových cyklů

100 milionů

Utahovací moment [Nm]

35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)

Procesní připojení

závitové připojení G 1 vnější závit

Upozornění

Obsah balení

1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno

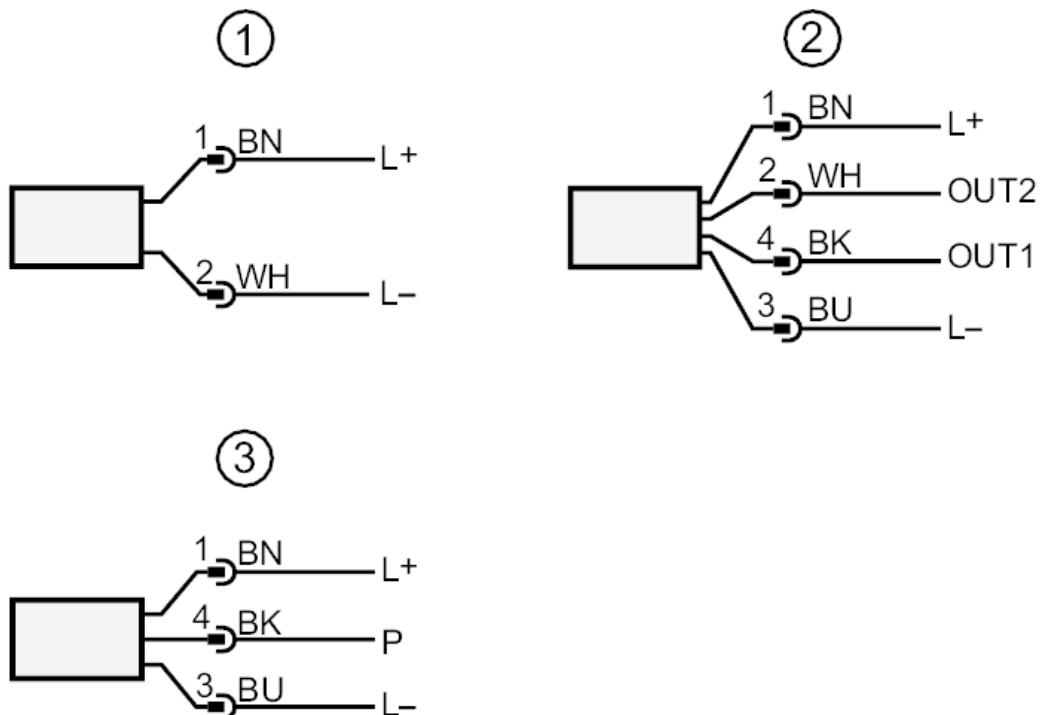




Vazební tlakový senzor

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Připojení



Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

- 1 Připojení pro 2-vodičový provoz
- 2 Připojení pro 3-vodičový provoz
- 3 Připojení pro parametrizaci IO-Link (P = komunikace přes IO-link)

Barvy vodičů :

BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá