

Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 analogový displej
- 2 alfanumerický displej 4-místný
- 3 Senzorové pole (programovací tlačítko)
- 4 G 1 těsnící kužel vnější závit

Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1. G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.

ACS  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.; G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. destrukční tlak	30000 mbar	12043 inH2O	
Odolnost proti tlaku	4000 mbar	1605 inH2O	
Druh tlaku	relativní tlak		



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	4
-------------------------------	-------	---

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	18...32 DC
Proudový odběr	[mA]	< 70; (24 V)
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpoždovací doba	[s]	6
Měřicí princip		hydrostatický
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	250
Spínací frekvence DC	50
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup	[mA] 4...20, invertovatelný; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Spínací bod SP	-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH ₂ O	
Zpětný spínací bod rP	-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH ₂ O	
Analogový startovací bod	-5...135 mbar	-2...54,2 inH ₂ O	
Analogový koncový bod	20...160 mbar	8,05...64,25 inH ₂ O	
V krocích po	0,1 mbar	0,05 inH ₂ O	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Reakční doby			
Doba odezvy	[ms]	< 10	
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,01...30	
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...30	
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	25	
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-25...80	
Skladovací teplota	[°C]	-40...100	
Krytí		IP 67; IP 69K	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV	
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V	
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[let]	100	
Poznámka ke schválení	tovární certifikát je k dispozici ke stažení na www.factory-certificate.ifm		
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	562,7	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; bezpečnostní okénko: Bezpečnostní vrstvené sklo 4 mm	
Materiál, který je v kontaktu s médii		keramika (99,9 % Al2 O3); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlakových cyklů		100 millionů	
Procesní připojení		závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.; G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.	
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená	
	Spínací stav	LED, žlutá	
	Spínací body	LED - prstenec, červená	
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, červená 4-místný	
	Měřené hodnoty	analogový displej, 0...350° otočný, ručička přístroje není viditelná když je přístroj odpojen	
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená 4-místný	
S měřítkem		ano	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	160 mbar	64,25 inH2O
-------------------------------------	----------	-------------

Upozornění

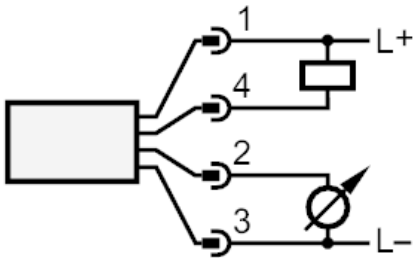
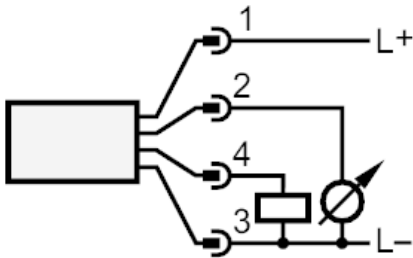
Upozornění	Odchylka od charakteristiky v rozšířeném zobrazovacím rozsahu: 1,5 % rozpětí
	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Analogový výstup