

Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-1-1BREA01-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
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	30 bar	435 psi
Odolnost proti tlaku	10 bar	145 psi
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	10
-------------------------------	-------	----

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] (Ub - 10 V) / 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Spínací bod SP	-0,998...1,6 bar		-14,48...23,2 psi
Zpětný spínací bod rP	-1...1,598 bar		-14,5...23,18 psi
Analogový startovací bod	-1...1,1 bar		-14,5...15,96 psi
Analogový koncový bod	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,2 psi
V krocích po	0,001 bar		0,02 psi

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,15$; (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]	564,35
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 % Al ₂ O ₃); 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-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	1,6 bar	23,2 psi
-------------------------------------	---------	----------

Upozornění

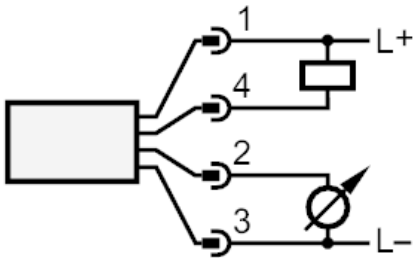
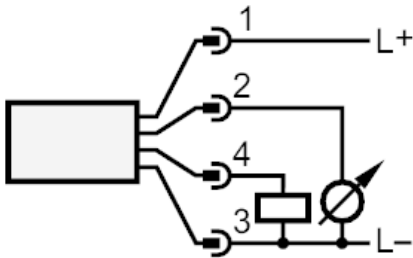
Upozornění	Odchylka od charakteristiky v rozšířeném zobrazovacím rozsahu: 1,5 % rozpětí
	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Analogový výstup