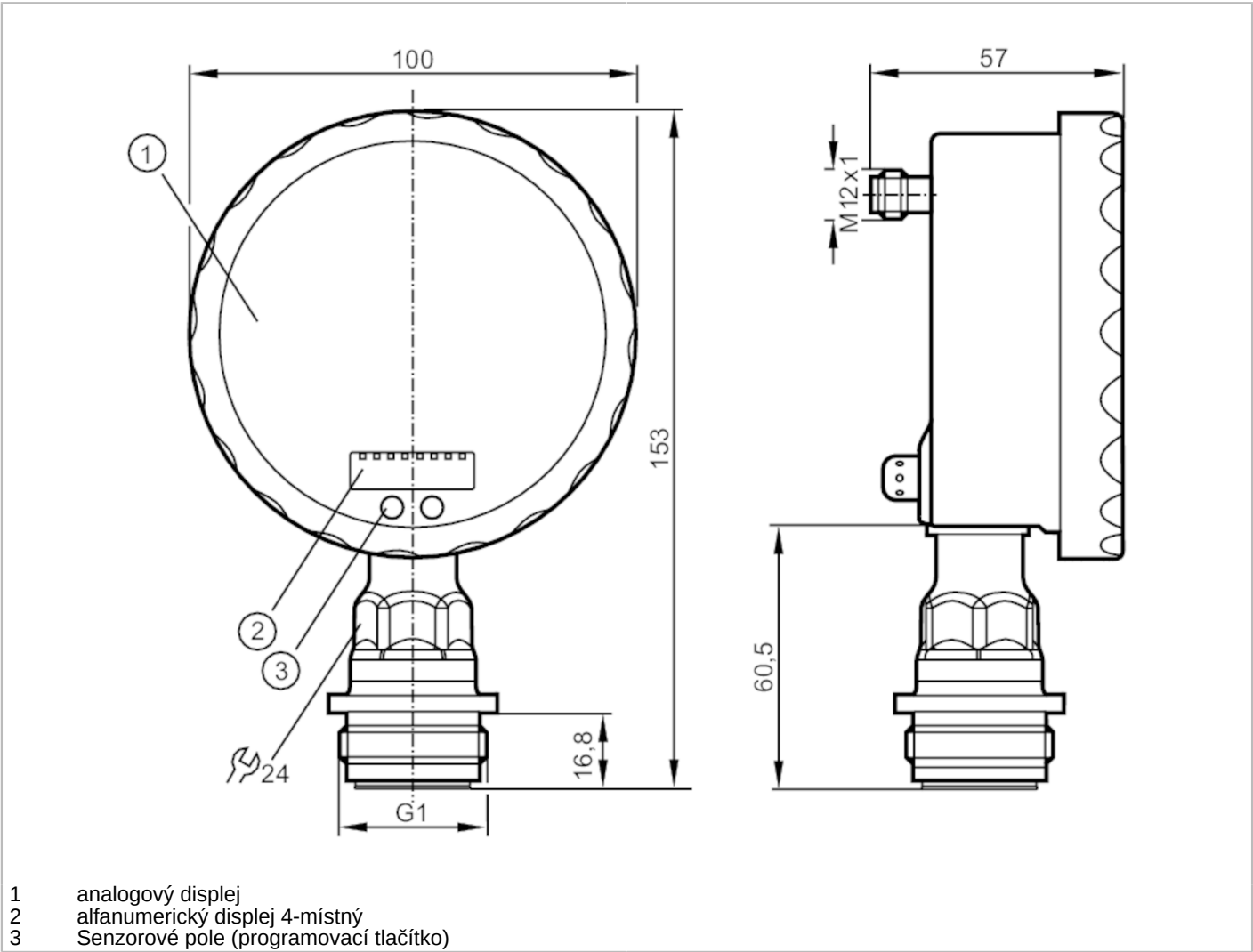




Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-γ25BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CE CRN cULus EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UK CA

Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario		

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	6000 mbar	2400 inH2O
Druh tlaku	relativní tlak	
Bez mrtvého prostoru	ano	
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	10	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

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 zpožďovací 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	[V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250	
Spínací frekvence DC	[Hz]	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		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar -5...100,4 inH2O
Spínací bod SP		-12...400 mbar	-4,8...160,6 inH2O
Zpětný spínací bod rP		-12,4...399,6 mbar	-5...160,4 inH2O
Analogový startovací bod		-12,4...337,6 mbar	-5...135,5 inH2O
Analogový koncový bod		50...400 mbar	20,1...160,6 inH2O
V krocích po		0,2 mbar	0,1 inH2O
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% rozpětí]		
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchylka od charakteristiky		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření , nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)	
	[% rozpětí]		
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Teplotní koeficient nulového bodu		< ± 0,05; (0...70 °C)	
[% rozpětí / 10 K]			
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,15; (0...70 °C)	
[% rozpětí / 10 K]			
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		
Certifikát UL	Číslo souboru UL	E174189	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	520,75	
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 milionů		
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario		
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		
Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	400 mbar	160,6 inH2O	



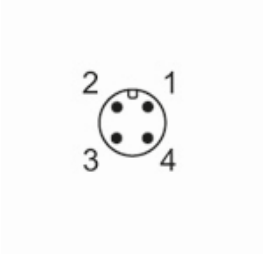
Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

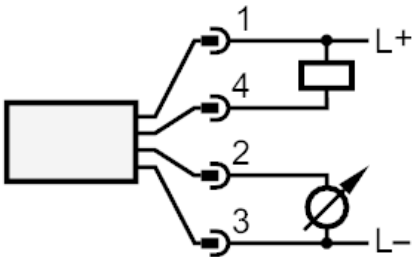
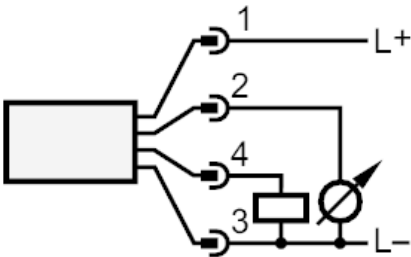
Upozornění	
Upozornění	Odchylka od charakteristiky v rozšířeném zobrazovacím rozsahu: 1,5 % rozpětí
	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Analogový výstup