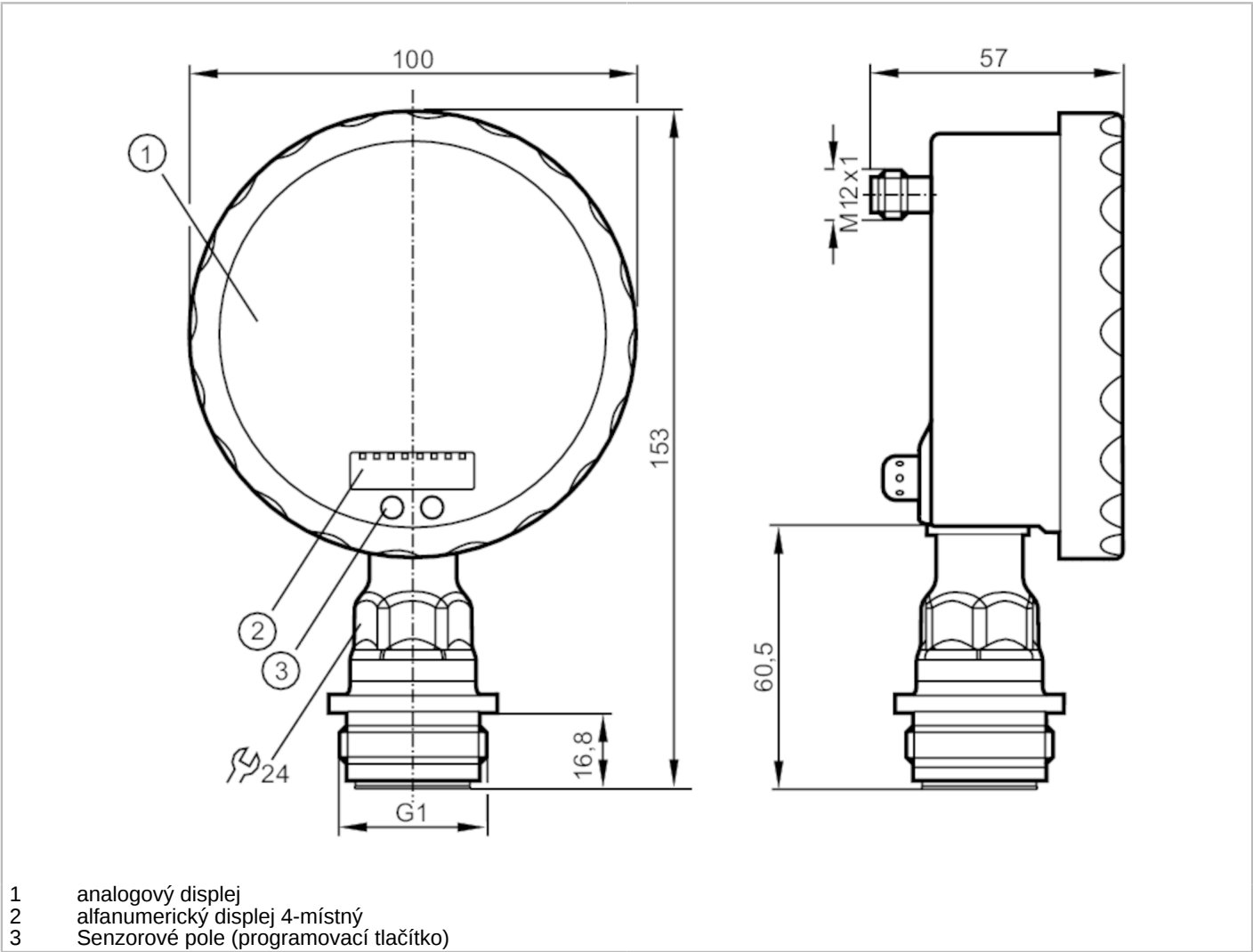




Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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



- 1 analogový displej
- 2 alfanumerický displej 4-místný
- 3 Senzorové pole (programovací tlačítko)



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 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	4000 mbar	1605 inH2O
Druh tlaku	relativní tlak	
Bez mrtvého prostoru	ano	
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	4	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,10BREA01-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		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar -2...40,15 inH2O
Spínací bod SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O
Zpětný spínací bod rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O
Analogový startovací bod		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O
Analogový koncový bod		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O
V krocích po		0,1 mbar	0,05 inH2O
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 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)	
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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

Teplotní koeficient nulového bodu		< ± 0,1; (0...70 °C)
[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,2; (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- ozářeno	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
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.)	160 mbar	64,25 inH2O



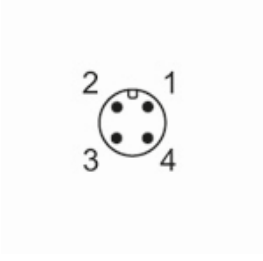
Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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

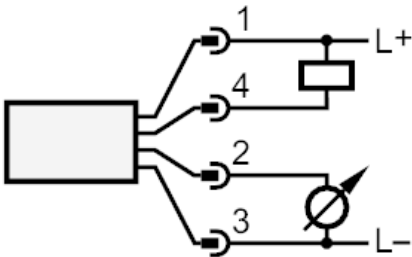
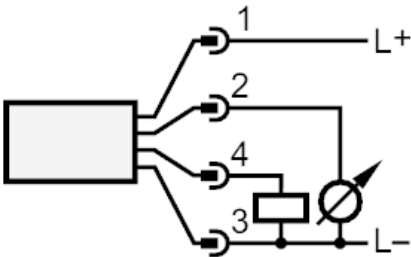
Upozornění	
Upozornění	Odchylka od charakteristiky v rozšířeném zobrazovacím rozsahu: 1,5 % rozpětí
	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Analogový výstup