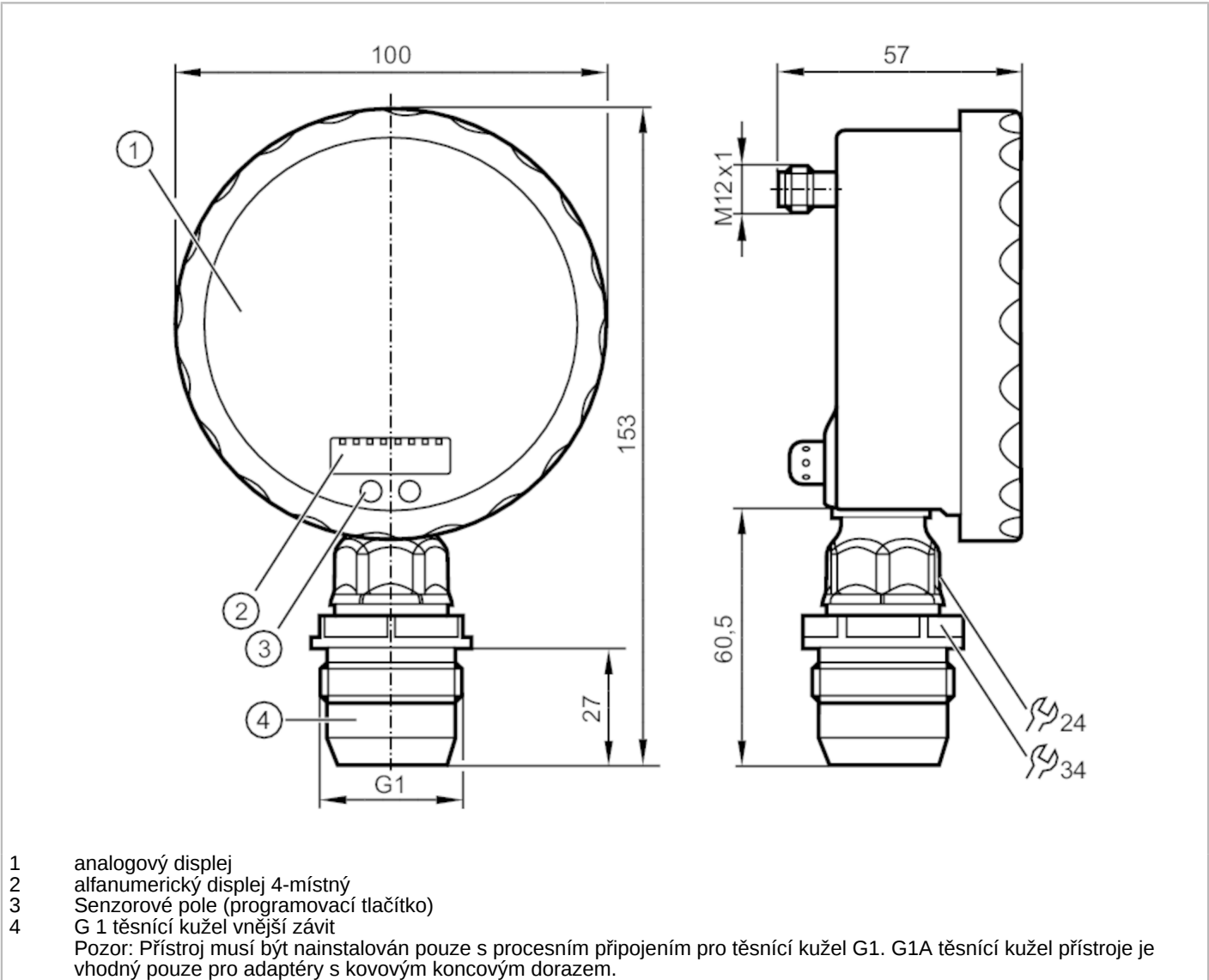




Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



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...10 bar	-14,5...145 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	150 bar	2175 psi
Odolnost proti tlaku	50 bar	725 psi
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum	



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	50
-------------------------------	-------	----

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
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Spínací bod SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Zpětný spínací bod rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Analogový startovací bod	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Analogový koncový bod	[bar]	1,5...16
V krocích po	0,01 bar	0,1 psi

Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 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)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-010-REA01-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	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	532,4
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 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	
Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	16 bar	232 psi



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-010-REA01-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