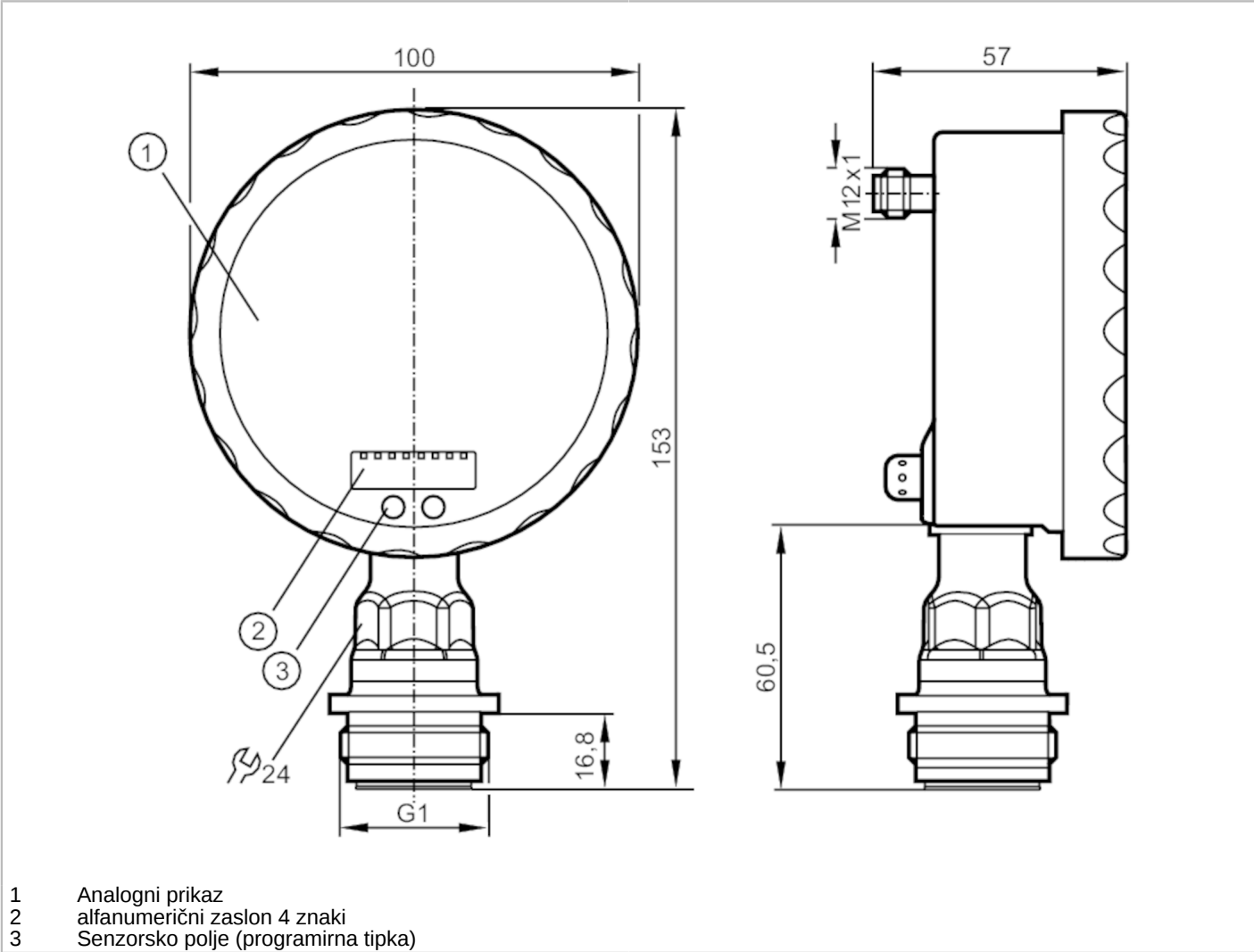




Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario		
Območje uporabe			
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak	30000 mbar	12043 inH2O	
Tlačna trdnost	4000 mbar	1605 inH2O	
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	4		



Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC	
Poraba toka	[mA]	< 70; (24 V)	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	
Zaščita pred obratno polarnostjo		da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	6	
Princip merjenja		hidrostatično	
Watchdog integriran		da	
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Izhodi			
Skupno število izhodov		2	
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba		PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov		1	
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2	
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	250	
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	50	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)	
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Zaščita pred kratkim stikom		da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo		da	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Točka nastavitve SP	-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O	
Točka ponastavitve rP	-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O	
Analogna začetna točka	-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O	
Analogna končna točka	20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O	
V korakih po	0,1 mbar	0,05 inH2O	
Natančnost / odstopanja			
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristike odstopanja	< ± 0,5; (Turn down 1:1 , linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo , nastavev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		



Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

	[% od merilnega območja]	
Odstopanje linearnosti	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	< 10
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0,01...30
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,01...30
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	25

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 67; IP 69K

Dovoljenja/preverjanja

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	100
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža	[g]	520
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kontrolno okence: Varnostno steklo 4 mm	
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario	



Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	2 x LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	Preklopne točke	Obroč lučk LED, rdeče
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, rdeče 4 znaki
	izmerjene vrednosti	Analogni prikaz, 0...350° vrtljivo, kazalka ni vidna, če je enota odklopljena
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeče 4 znaki
Z lestvico		da
Razširjeno območje prikaza (maks.)	160 mbar	64,25 inH2O

Opombe

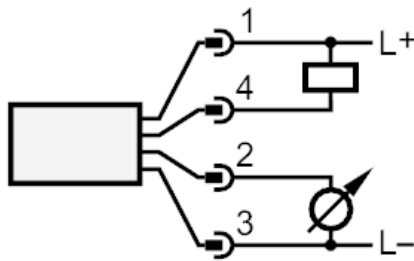
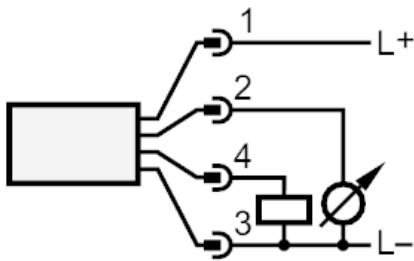
Opombe	Odstopanje karakteristike v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
	natančnost točke preklopa v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod