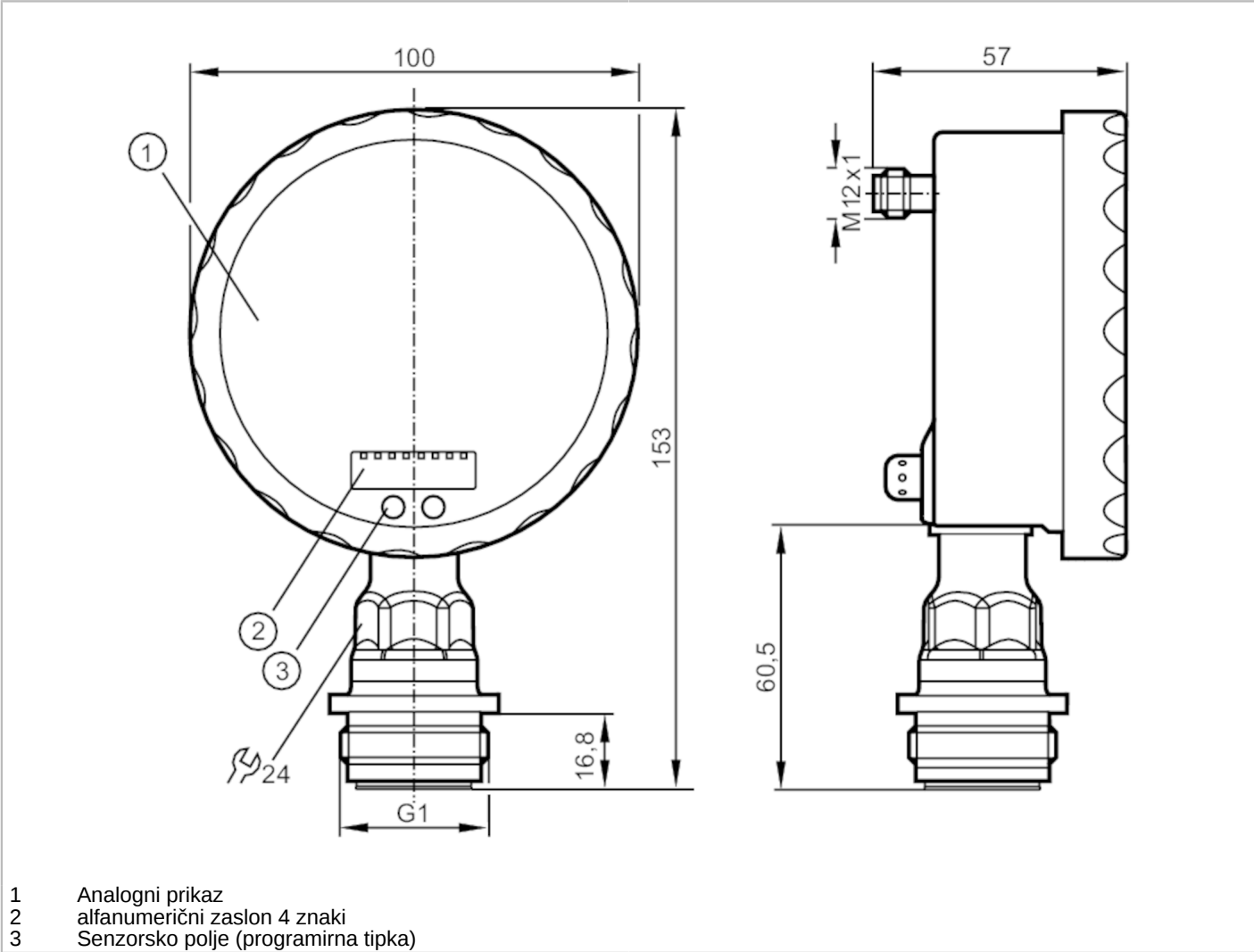




Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

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



- 1 Analogni prikaz
- 2 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 3 Senzorsko polje (programirna tipka)



Značilnosti izdelka		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi
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	150 bar	2175 psi
Tlačna trdnost	50 bar	725 psi
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum	
Brez medprostora	da	
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	50	



Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-010-REA01-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
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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Točka nastavitve SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Točka ponastavitve rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Analogni začetna točka	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Analogni končna točka	[bar]	1,5...16
V korakih po	0,01 bar	0,1 psi
Natančnost / odstopanja		
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]		< ± 0,2; (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-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,15$; (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	

Mehanski podatki

Teža [g]	520,1
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-010-REA01-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.)	16 bar	232 psi

Opombe

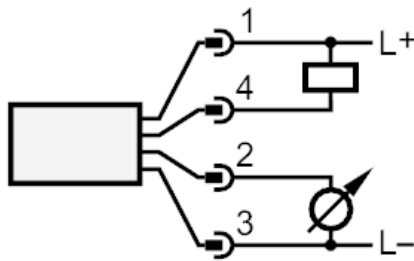
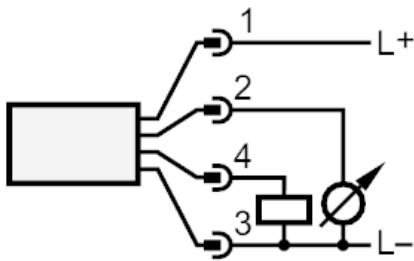
Opombe	Odstopanje karakteristike v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
	natančnost točke preklopa v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod