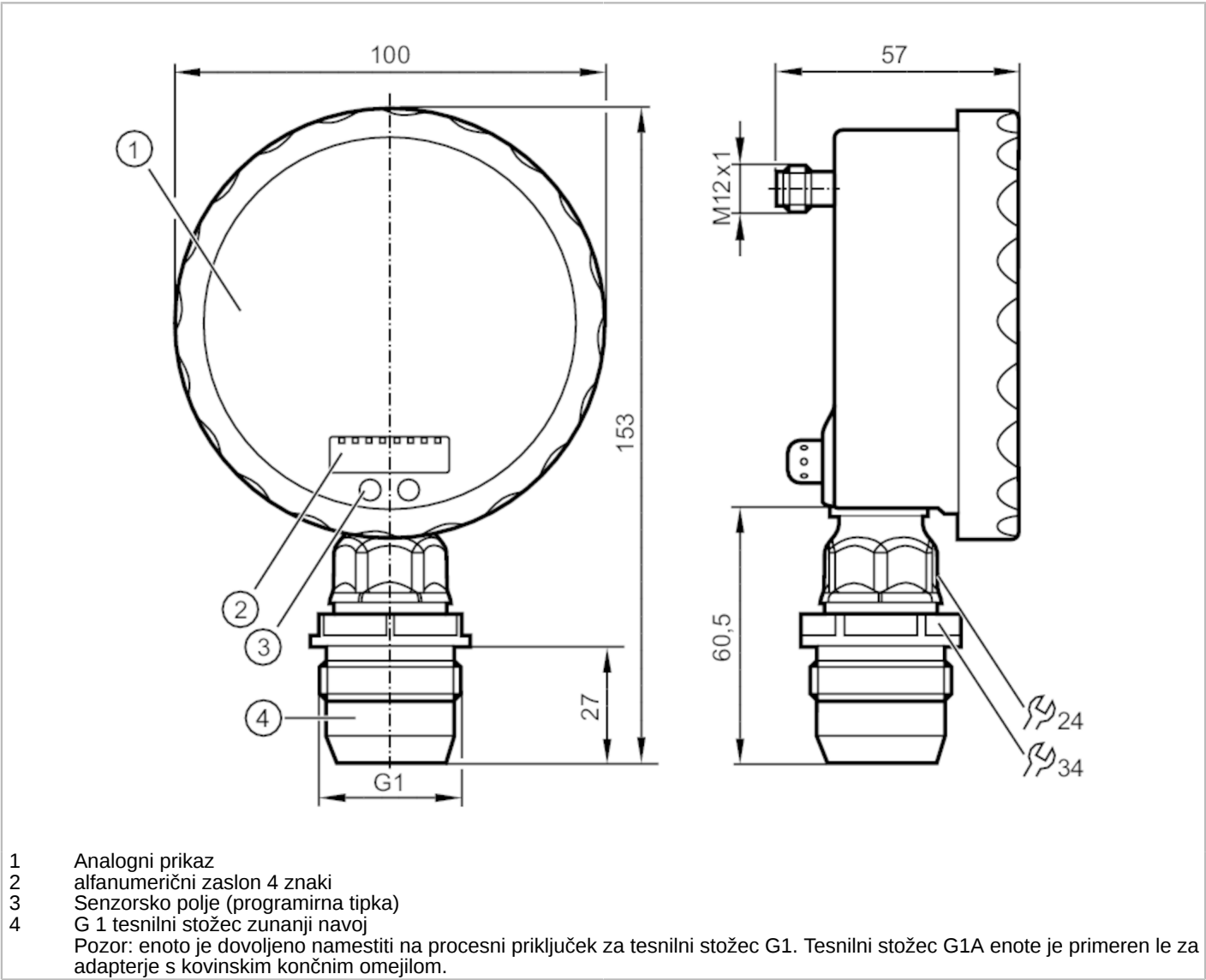




Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

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 tesnilni stožec Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1.; Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejlom.	
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	



Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	50
--	----

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]	(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	-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
Analogna začetna točka	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Analogna 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)



Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
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]	532,4
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



Poravnani tlačni senzor z analognim zaslonom

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

Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1.; Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejitlom.
---------------------	--

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

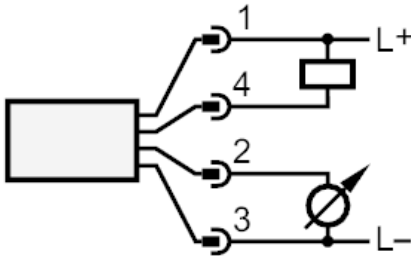
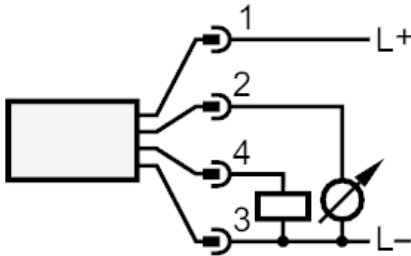
Opombe		
Opombe	Odstopanje karakteristike v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
	natančnost točke preklopa v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod