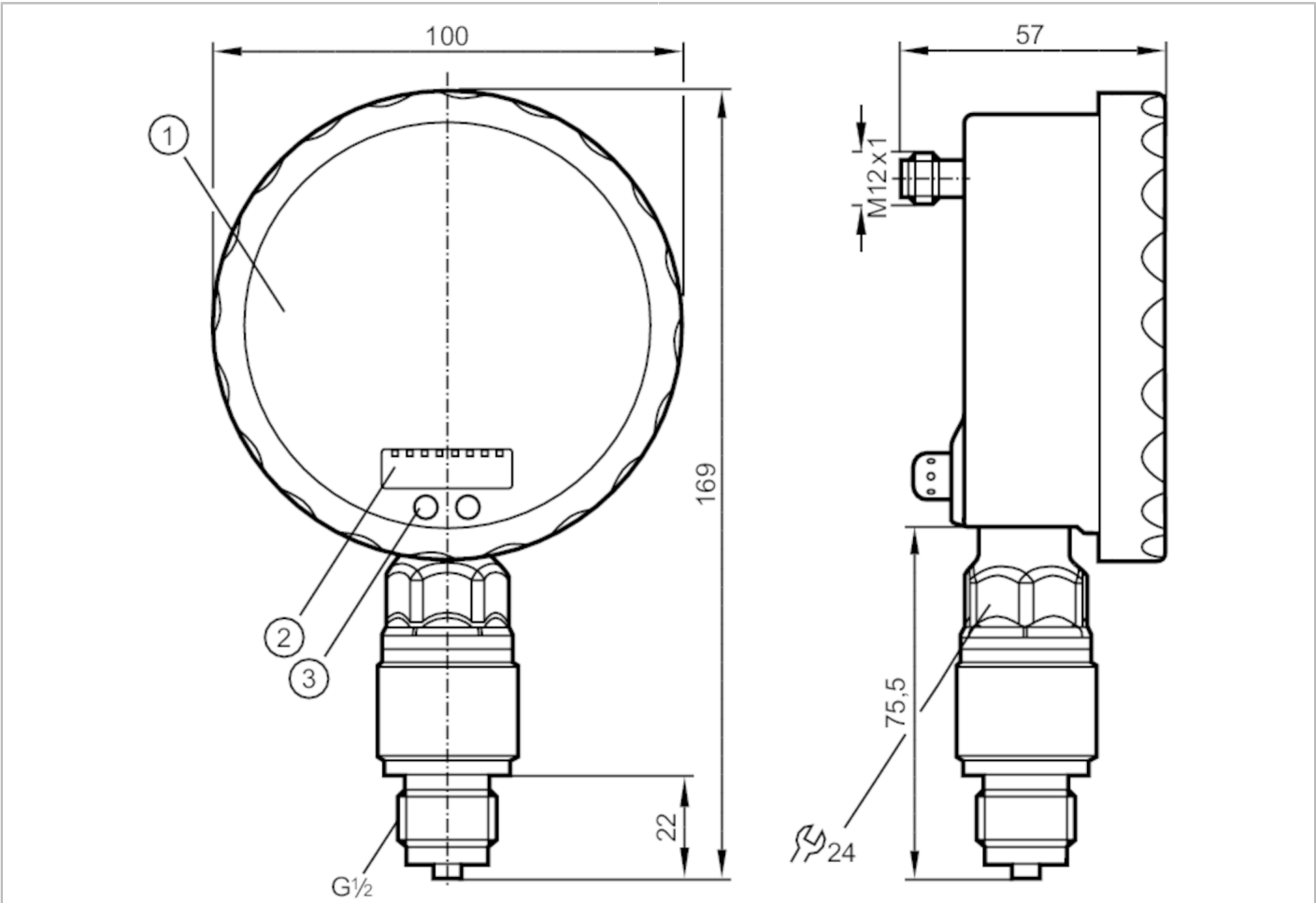


PG2455



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P



- 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...4 bar	-14,5...58 psi
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj	
Območje uporabe		
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	tekočine in plini	
Temperatura medija	[°C] -25...80	
Min. porušitveni tlak	100 bar	1450 psi
Tlačna trdnost	30 bar	435 psi
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum	
Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC
Poraba toka	[mA]	< 70; (24 V)
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	75
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-1...4 bar	-14,5...58 psi
Točka nastavitve SP	-0,98...6,4 bar	-14,2...92,8 psi
Točka ponastavitve rP	-1...6,38 bar	-14,5...92,5 psi
Analogna začetna točka	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Analogna končna točka	0...6,4 bar	0...92,8 psi
V korakih po	0,01 bar	0,1 psi

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (z nihanji temperature $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

[% od merilnega območja]	
Ničelna točka koeficienta temperature	< ± 0,2; (0...70 °C)
[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature	< ± 0,2; (0...70 °C)
[% merilnega območja/10K]	

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	< 9
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0,01...30
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,01...30
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	28

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-20...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]	103
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	567,4
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kontrolno okence: Varnostno steklo 4 mm	
Material v stiku z medijem	Al2O3 (Keramika); FKM; nerjavno jeklo (1.4404 / 316L)	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

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

PG2455



Tlačni senzor z analognim zaslonom

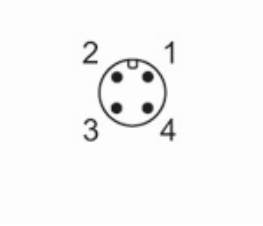
PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

Z lestvico		da
Razširjeno območje prikaza (maks.)	6,4 bar	92,8 psi

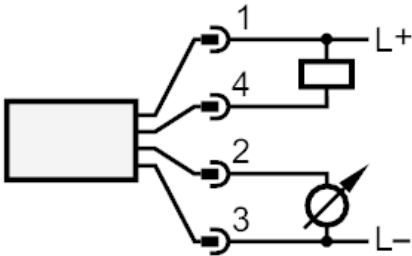
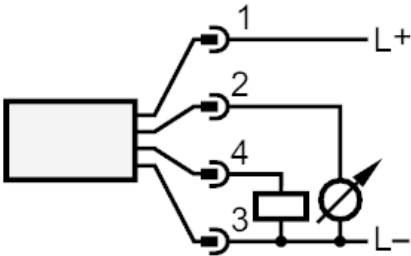
Opombe		
Opombe	natančnost točke preklopa v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod