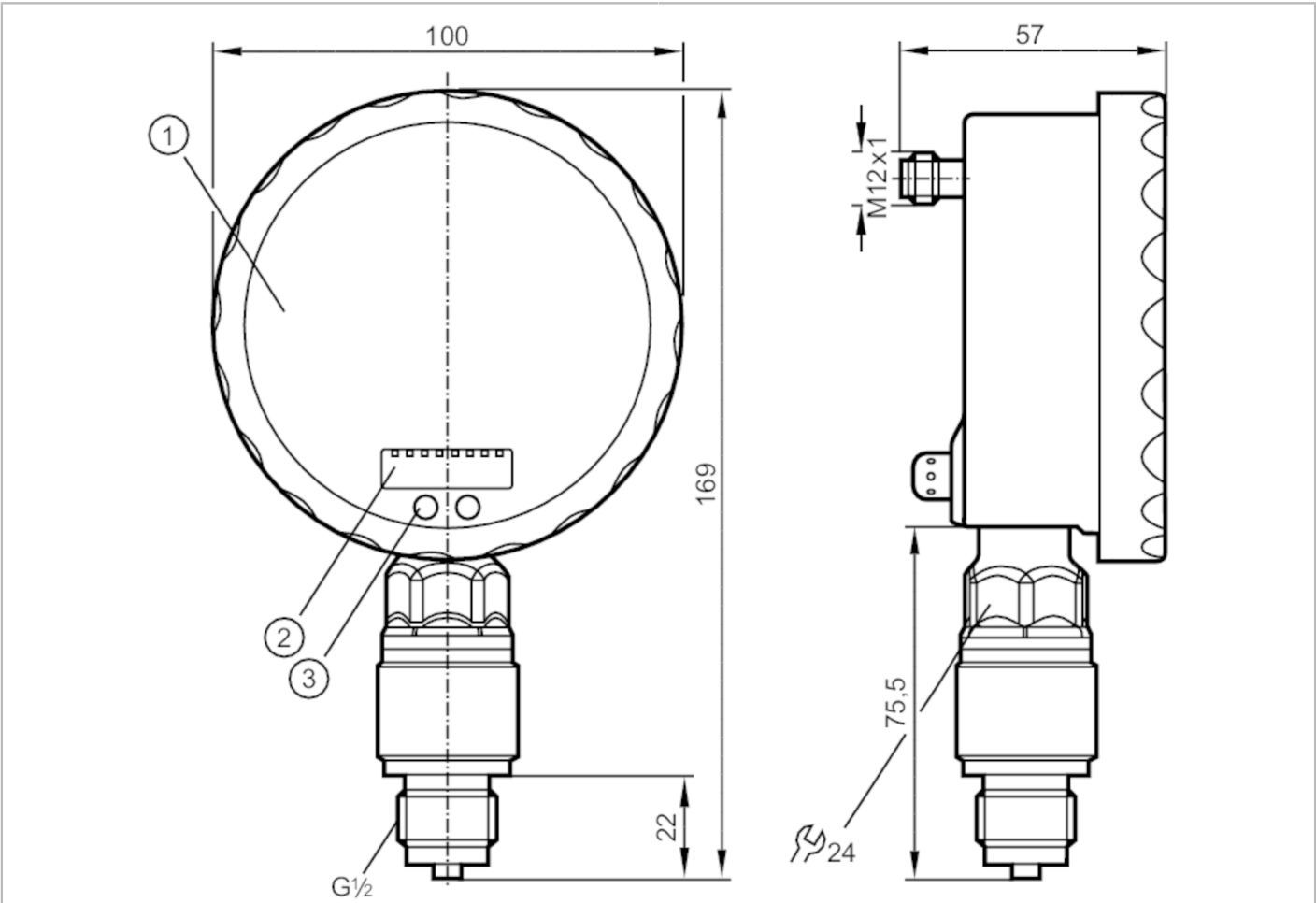




Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-,10BREB12-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
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	30000 mbar	12044 inH2O	
Tlačna trdnost	4000 mbar	1606 inH2O	
Vrsta tlaka	relativni tlak		
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-,10BREB12-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]	(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...40,16 inH2O
Točka nastavitve SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH2O
Točka ponastavitve rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH2O
Analogna začetna točka	-5...135 mbar		-2...54,24 inH2O
Analogna končna točka	20...160 mbar		8...64,24 inH2O
V korakih po	0,2 mbar		0,08 inH2O

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,6; (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]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

	[% od merilnega območja]	
Ničelna točka koeficienta temperature		$< \pm 0,3$; (0...70 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		$< \pm 0,3$; (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]	564,8
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



Tlačni senzor z analognim zaslonom

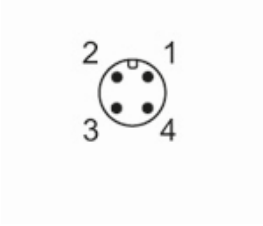
PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Z lestvico	da	
Razširjeno območje prikaza (maks.)	160 mbar	64,24 inH2O

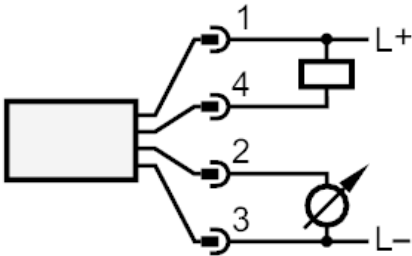
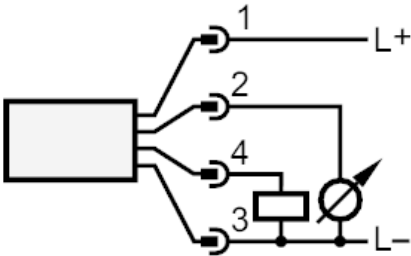
Opombe		
Opombe	natančnost točke preklopa v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod