

PG2451



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Značilnosti izdelka		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0...250 bar	0...3625 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	
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo	
Temperatura medija	[°C] -25...80	
Min. porušitveni tlak	1000 bar	14500 psi
Tlačna trdnost	600 bar	8700 psi
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)
Zaščitni razred	III	



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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 V) / 20 mA
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi
Točka nastavitve SP	1...400 bar	15...5800 psi
Točka ponastavitve rP	0...399 bar	0...5785 psi
Analogna začetna točka	0...350 bar	0...5075 psi
Analogna končna točka	50...400 bar	725...5800 psi
V korakih po	0,5 bar	5 psi

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 [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Ničelna točka koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
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]	100
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	563
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	da	
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	

PG2451



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Razširjeno območje prikaza (maks.)	400 bar	5800 psi
------------------------------------	---------	----------

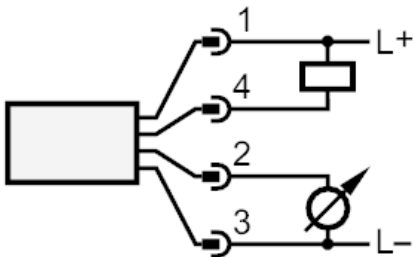
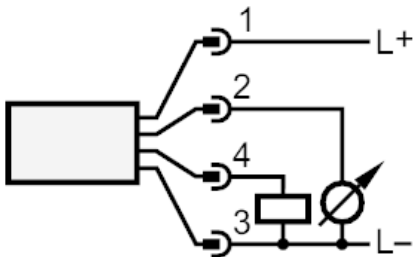
Opombe		
Opombe	natančnost točke preklopa v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod