



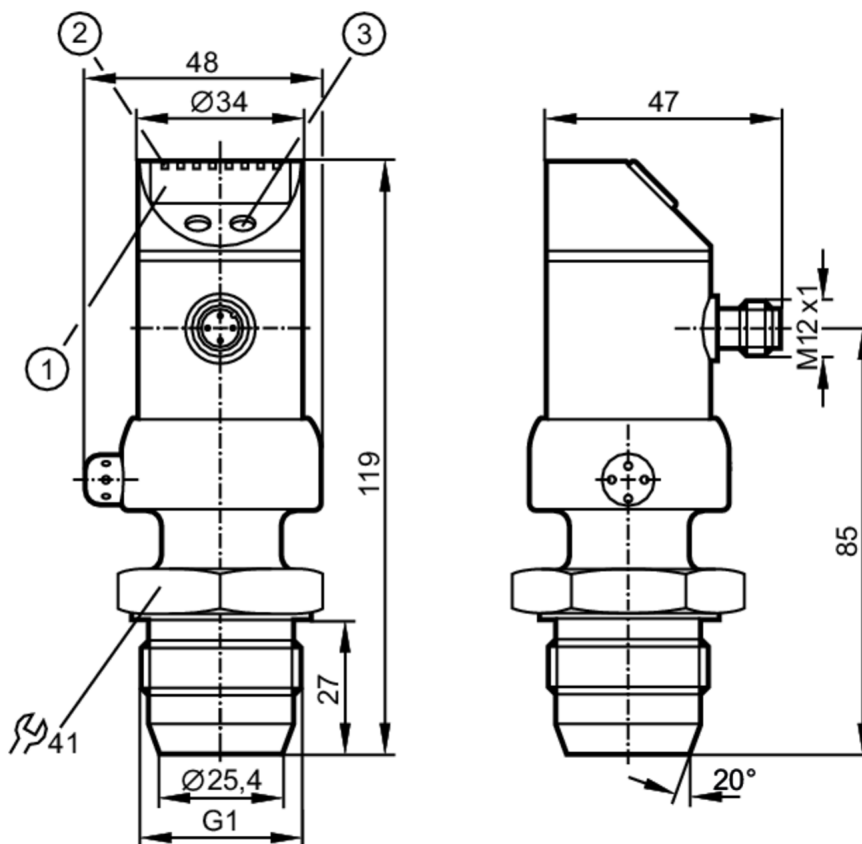
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PI2894 ali PI2794

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



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje



EHDG Certified



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Montaža	vrtljivo ohišje 350°		
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	15 MPa
Tlačna trdnost	50 bar	725 psi	5 Mpa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC	
Poraba toka	[mA]	< 50	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	
Zaščita pred obratno polarnostjo		da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5	
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	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)	
Maks. obremenitev	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)	
Min. obremenilni upor	[Ω]	2000	
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	-0,1...1 MPa
Točka nastavitve SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Točka ponastavitve rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogna začetna točka	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogna končna točka	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
V korakih po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
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 zaslonom

PI-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]	< 100
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0,1...100
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0,1...100
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	25

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; ničelna točka; razpon
-------------------------	---

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]		163

Mehanski podatki

Teža [g]	449,6
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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 tesnilni stožec

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	bar; psi; MPa; % razpona	

Opombe

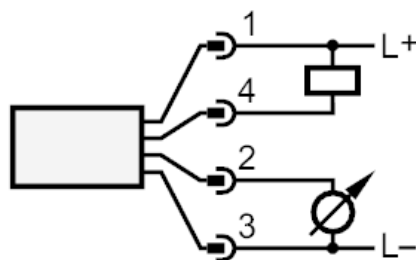
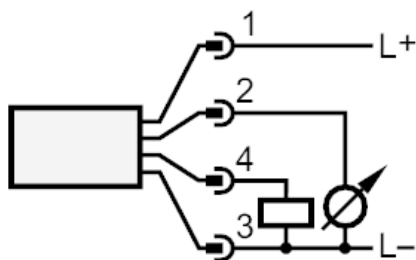
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod