



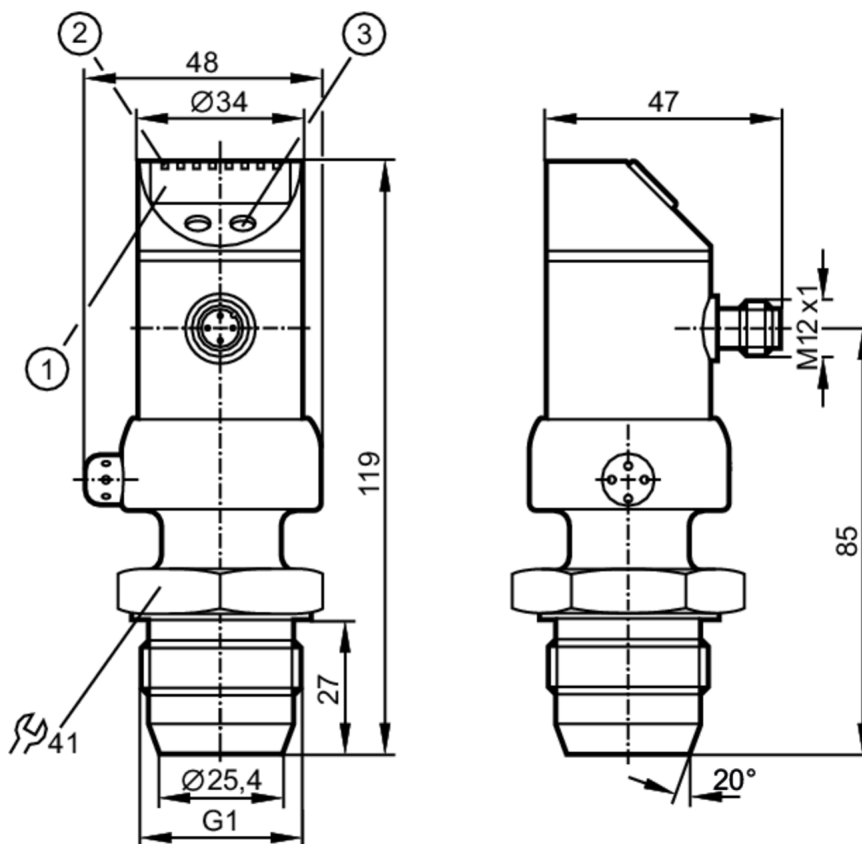
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PI2895 ali PI2795

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



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



EHEDG Certified



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov

Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1

Merilno območje

-1...4 bar

-14,5...58 psi

-100...400 kPa

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

100 bar

1450 psi

10000 kPa

Tlačna trdnost

30 bar

435 psi

3000 kPa

Vrsta tlaka

relativni tlak

Brez medprostora

da



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-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	
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	6	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka		4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)	
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogni izhod napetosti		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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Točka nastavitve SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Točka ponastavitve rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analogna začetna točka	-1...2,75 bar	-14,5...39,9 psi	-100...275 kPa
Analogna končna točka	0,25...4 bar	3,65...58 psi	25...400 kPa
V korakih po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar
Natančnost / odstopanja			
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Natančnost ponavljanja		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% od merilnega območja]	
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]	173
Mehanski podatki		
Teža	[g]	453,6



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); 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; kPa; % razpona	

Opombe

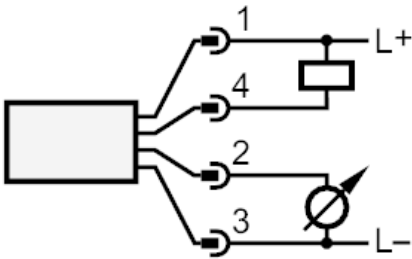
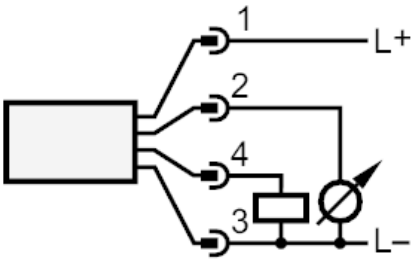
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod