

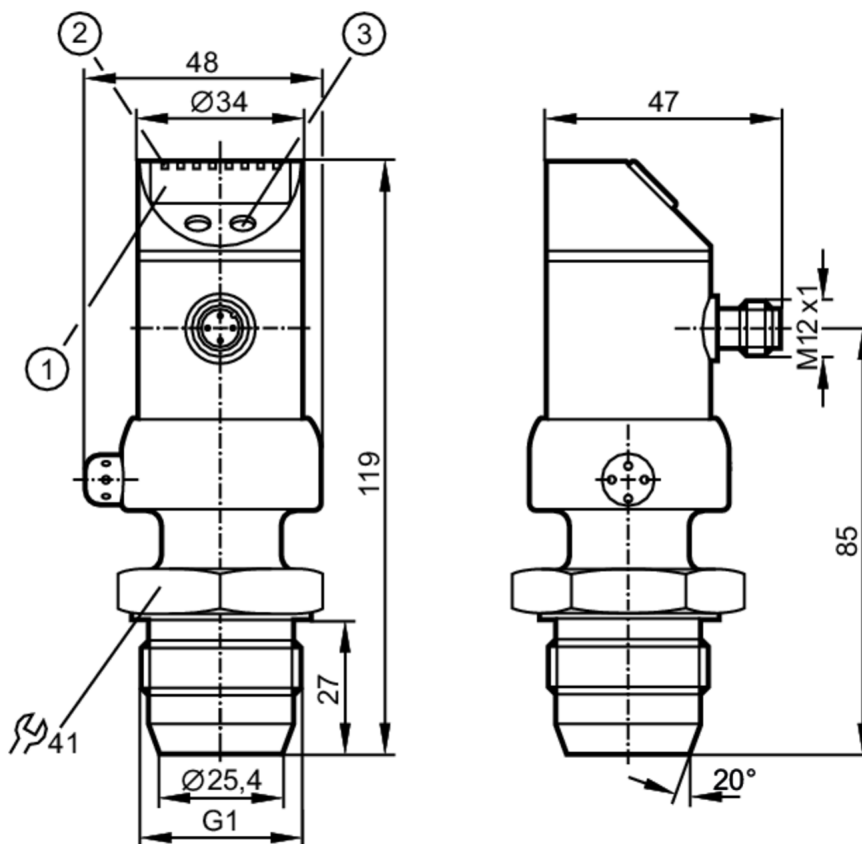
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI2602

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 Tested



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov

Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1

Merilno območje

-1...100 bar

-15...1450 psi

-0,1...10 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

Pogojno primerno za

uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo

Temperatura medija

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Min. porušitveni tlak

650 bar

9425 psi

65 MPa

Tlačna trdnost

200 bar

2900 psi

20 MPa

Vrsta tlaka

relativni tlak



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Brez medprostora	da
------------------	----

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 [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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Točka nastavitve SP	-0,8...100 bar	-13...1450 psi	-0,08...10 MPa
Točka ponastavitve rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Analogna začetna točka	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Analogna končna točka	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
V korakih po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 25,0 bar ASP = 0,0 bar	rP1 = 23,0 bar AEP = 100,0 bar

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% od merilnega območja]	
Karakteristike odstopanja	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,5$; (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]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (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)

Mehanski podatki

Teža	[g]	456
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Material v stiku z medijem	keramika; PTFE; nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4
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

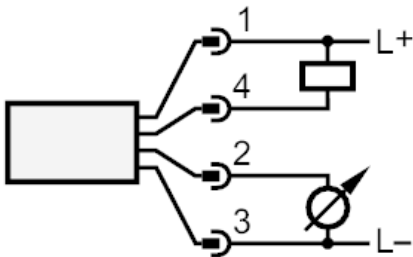
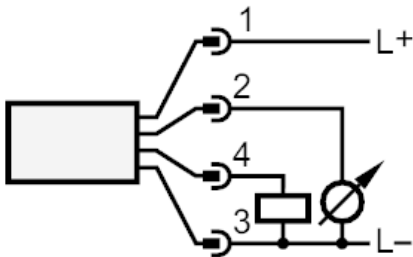
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod