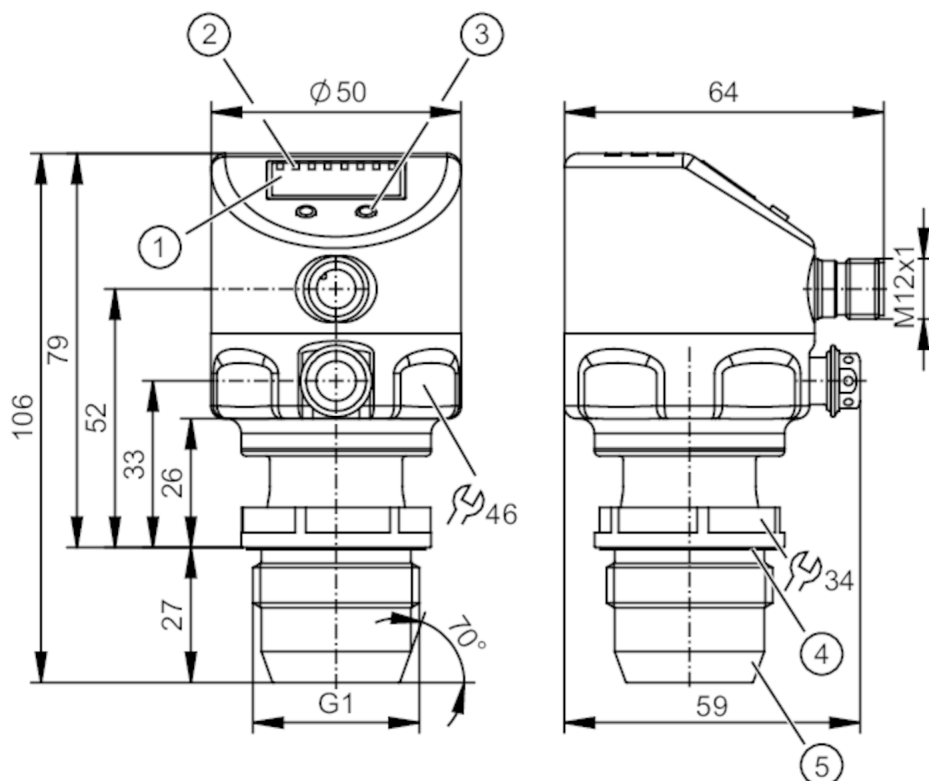


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Alternativni izdelki: PI1804

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



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje
- 4 utor s tesnilnim obročem
- 5 tesnilna kontura zunanji navoj G1

Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1. Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejitlom.



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; 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 Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1.; Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejitelom.		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
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
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	50
--	----

Električni podatki

Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Watchdog integriran	da

2 voda

Obratovalna napetost [V]	20...32 DC
Poraba toka [mA]	3,6...21
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	1

3 vodi

Obratovalna napetost [V]	18...32 DC
Poraba toka [mA]	< 45
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,5

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

2 voda

Maks. obremenitev [Ω]	300
-----------------------	-----

3 vodi

Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Preklopna frekvenca DC [Hz]	125
Maks. obremenitev [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA

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...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

Analogna končna točka	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
V korakih po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 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)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Odzivni časi

Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...30
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0,01...99,99

2 voda

Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	45
--	----

3 vodi

Min. odzivni čas preklopnega izhoda (dAP) [ms]	3
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	7

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.0
Profili	brez profila



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

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

SIO-način	da				
Potreben razred glavnega vhoda	A				
Analogni procesni podatki	1				
Binarni procesni podatki	2				
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3				
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>157</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	157
Način obratovanja	ID naprave				
default	157				

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	-25...80
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K

Dovoljenja/preverjanja

EMC	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF sevano</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Surge</td><td>0,5/1 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 VF prevoden</td><td>10 V</td></tr> </table>	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
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]	148,85										

Mehanski podatki

Teža [g]	378,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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 Pozor: enoto je dovoljeno namestiti na procesni priključek za tesnilni stožec G1.; Tesnilni stožec G1A enote je primeren le za adapterje s kovinskim končnim omejitlom.

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	<table> <tr> <td>Prikazni element</td><td>LED, zeleno</td></tr> <tr> <td>stikalno stanje</td><td>LED, rumeno</td></tr> <tr> <td>prikazovalnik funkcije</td><td>alfanumerični zaslon, 4 znaki</td></tr> <tr> <td>izmerjene vrednosti</td><td>alfanumerični zaslon, 4 znaki</td></tr> </table>	Prikazni element	LED, zeleno	stikalno stanje	LED, rumeno	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	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

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

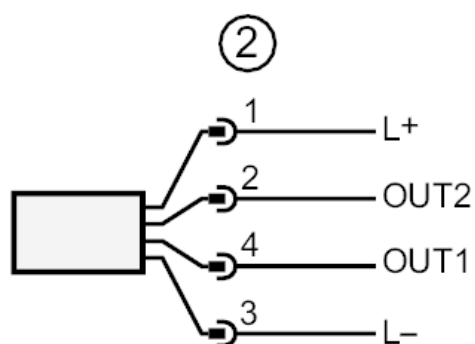
PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Električni priključek

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



Priključek



- | | |
|------|--|
| 1 | Priključek za delovanje z 2 vodoma |
| 2 | Priključek za delovanje s 3 vodi : |
| OUT1 | preklopni izhod |
| OUT2 | preklopni izhod |
| | analogni izhod |
| 3 | Priključek za nastavljanje parametrov z IO-Link (P = komunikacija preko IO-Link) |