

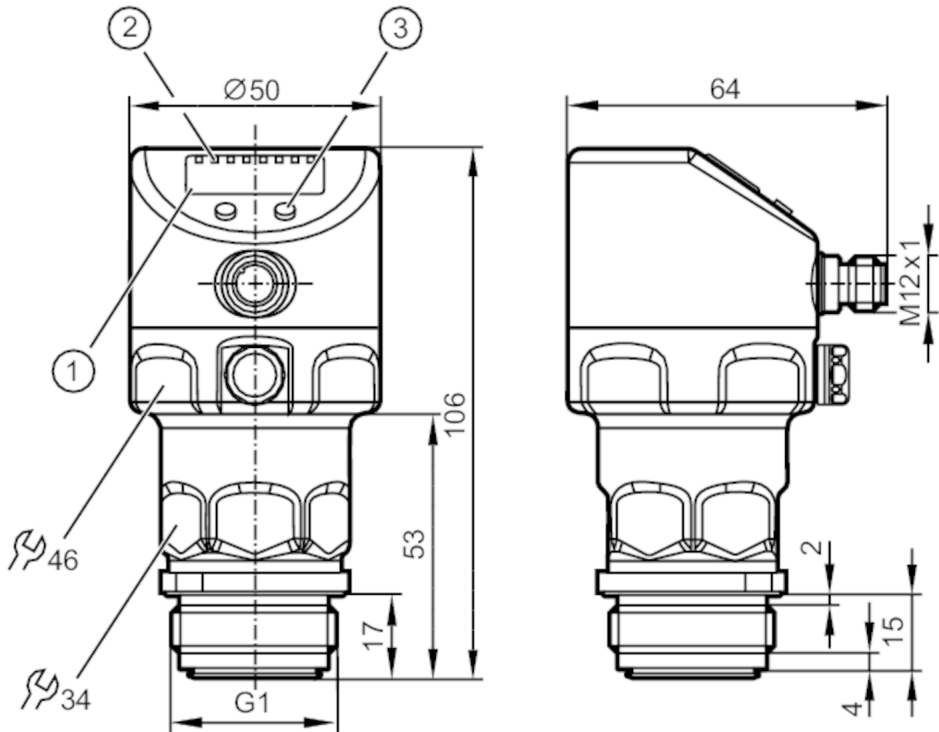


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternativni izdelki: PI1714

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



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



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario		
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	250 bar	3625 psi	25 MPa
Tlačna trdnost	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]	60		
Električni podatki			
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Točka nastavitve SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Točka ponastavitve rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Analogna začetna točka	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Analogna končna točka	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
V korakih po	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Natančnost / odstopanja		
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]		$< \pm 0,1$; (z nihanji temperature $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
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		
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
SIO-način		da
Potreben razred glavnega vhoda		A
Analogni procesni podatki		1
Binarni procesni podatki		2



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Min. čas procesnega cikla	[ms]	2,3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	729

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...80	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100	
Zaščita	IP 67; IP 68; 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]	154	
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	
Odobritev UL	UL odobritev št.	J018
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki		
Teža [g]	361	
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 Aseptoflex Vario	

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

Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

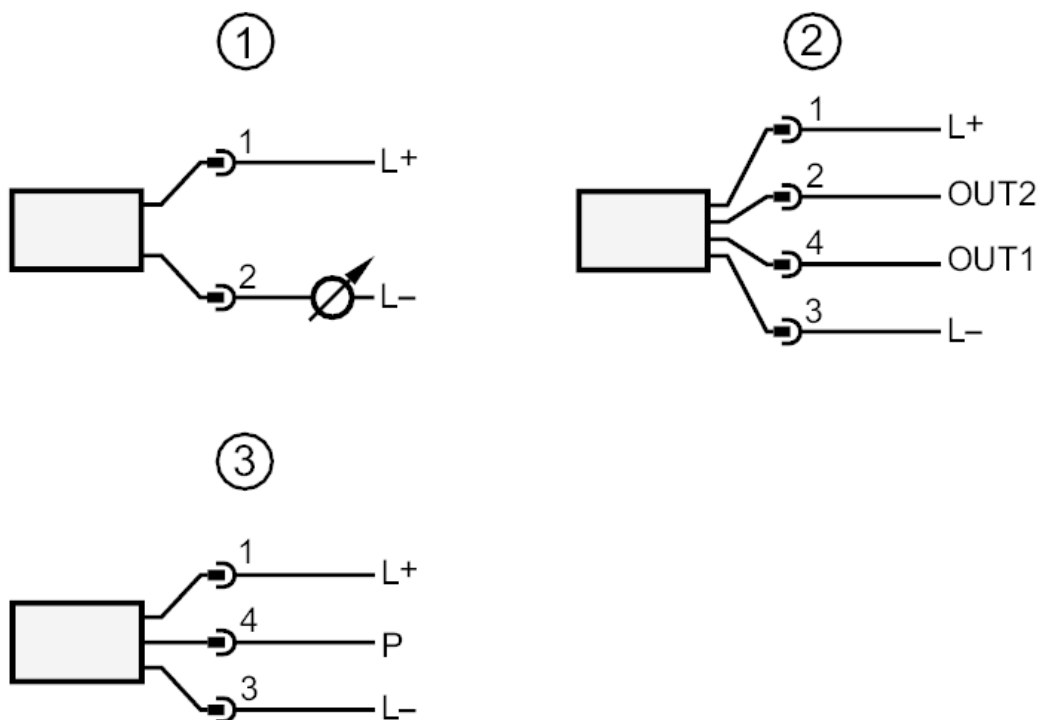
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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) |