



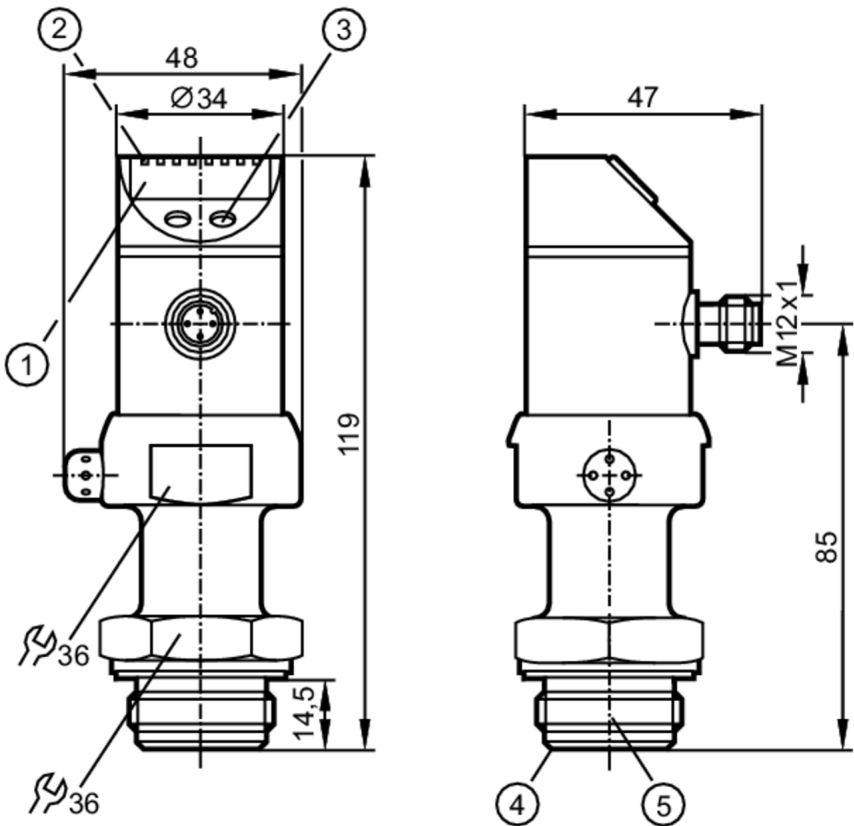
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PI1004 ali PI1704
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!

Ne uporabljajte za nove projekte.
kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje
- 4 Aseptoflex tesnilni rob
- 5 Aseptoflex navoj



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2			
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex			

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



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

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		

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: 2			
---------------------------	-------------------------------	--	--	--

Izhodi

Skupno število izhodov	2			
Izhodni signal	preklopni signal			
Električna izvedba	PNP/NPN			
Število digitalnih izhodov	2			
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]	85		
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	-100...1000 kPa	-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	
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

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
[% od merilnega območja]				
Natančnost ponavljanja	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)			
[% od merilnega območja]				



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 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]	< ± 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		
Vklopni čas [ms]	< 6	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...100	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; 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]	178	
Mehanski podatki		
Teža [g]	405,5	
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 Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Prikazi/upravljalni elementi

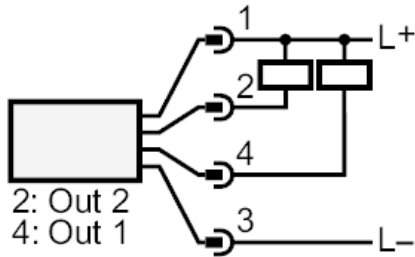
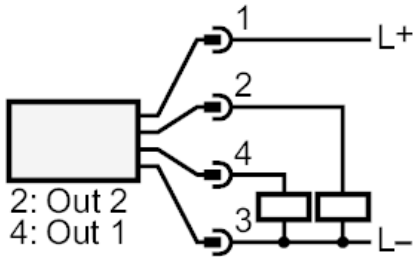
Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	Parametriranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	bar; psi; MPa; % razpona	

Opombe

Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.	
Napotki	Ne uporabljajte za nove projekte.; kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več	
Embalážna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



OUT1	preklopni izhod Diagnostični izhod
OUT2	preklopni izhod