



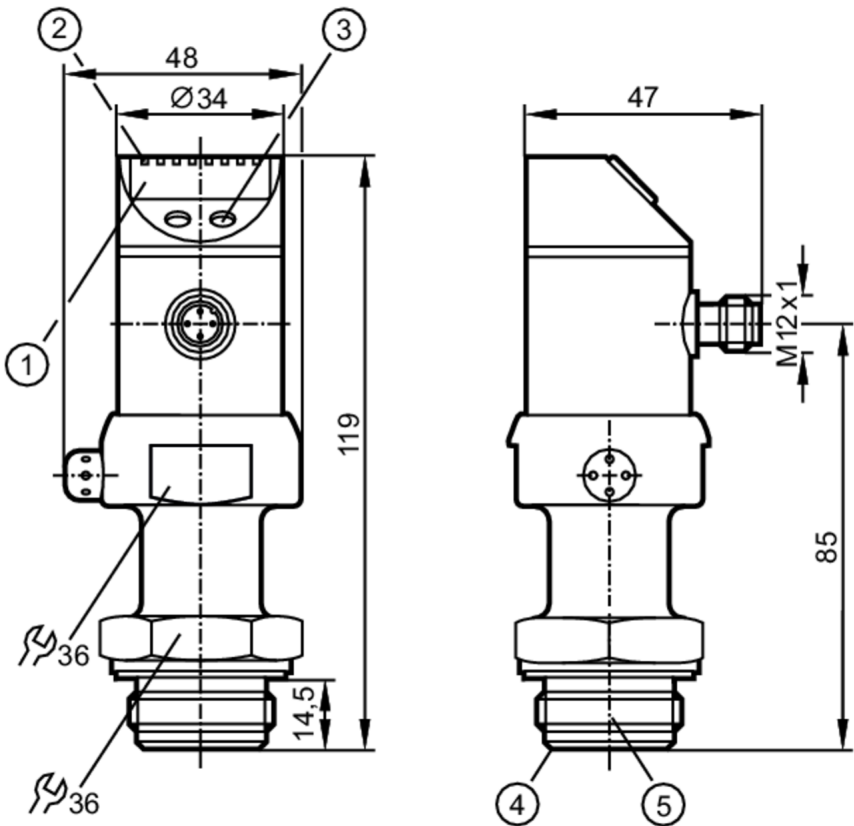
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PI1003 ali PI1703
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: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 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-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Temperatura medija	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak		350 bar	5070 psi	35 MPa
Tlačna trdnost		100 bar	1450 psi	10 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: 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Točka nastavitve SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Točka ponastavitve rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analogna začetna točka	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogna končna točka	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
V korakih po	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

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 , nastavitve 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]	< 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)



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	173

Mehanski podatki

Teža	[g]	414
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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 Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex	

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

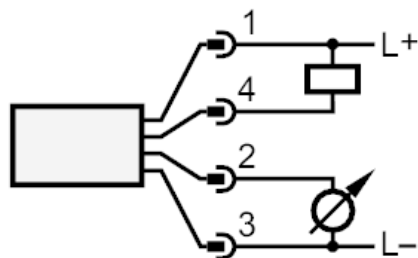
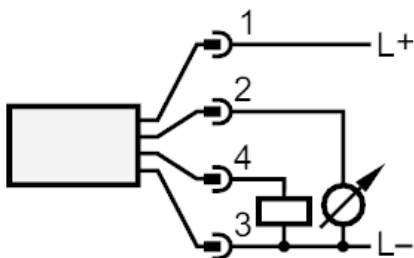
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.	
Napotki	Ne uporabljajte za nove projekte.; kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod