



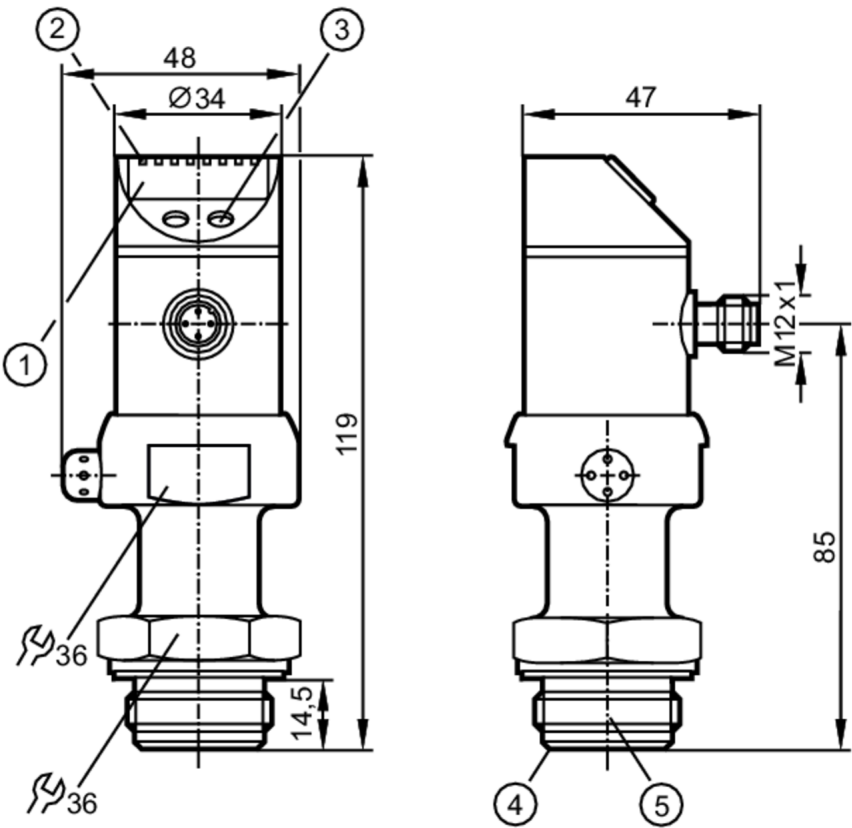
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PI1005 ali PI1705
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 analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Temperatura medija	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak		100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tlačna trdnost		30 bar	435 psi	3000 kPa
Vrsta tlaka		relativni tlak		
Brez medprostora		da		

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	20...32 DC		
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred		III		
Zaščita pred obratno polarnostjo		da		
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5		
Najvišji vklopni tok	[mA]	6		
Trajanje vklopa najvišjega toka	[ms]	30		
Watchdog integriran		da		

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1			
---------------------------	------------------------------	--	--	--

Izhodi

Skupno število izhodov	1			
Izhodni signal	analogni signal			
Število analognih izhodov	1			
Analogni izhod toka	[mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)		
Maks. obremenitev	[Ω]	300		
Zaščita pred preobremenitvijo		da		

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analogna začetna točka	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analogna končna točka	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
V korakih po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Tovarniška nastavitev		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Natančnost / odstopanja

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	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

[% od merilnega območja]		
Ničelna točka koeficienta temperature		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Odzivni časi		
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,1...100
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	40
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametiranja		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]	238
Mehanski podatki		
Teža	[g]	405
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
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element		bar; psi; kPa; % 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

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

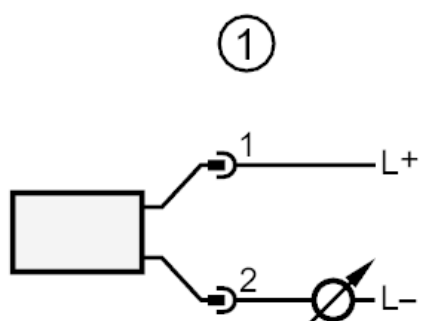
PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Električni priključek

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



Priključek



- 1: Normalno delovanje
2: Programska operacija (P = komunikacija preko vmesnika EPS / FDT)