

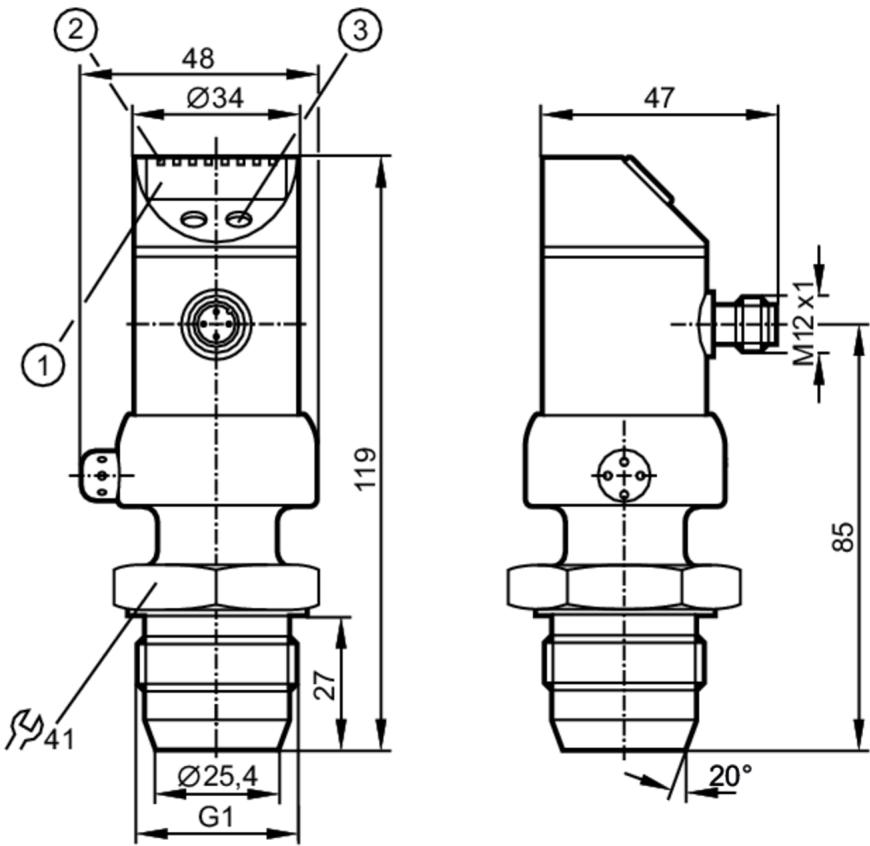


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PI2895 ali PI2795
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 analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec		
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		
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		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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 nastavitve		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristike odstopanja		< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)	
Odstopanje linearnosti		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odstopanje histereze		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dolgoročna stabilnost		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)	
Ničelna točka koeficienta temperature		< ± 0,05; (0...70 °C)	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Razpon koeficienta temperature	[% merilnega območja/10K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Odzivni časi		
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0,1...100
Maks. odzivni čas analognega izhoda	[ms]	40
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		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]	440,6
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 G 1 zunanji navoj tesnilni stožec
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.
Embalažna enota		1 Kosov

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

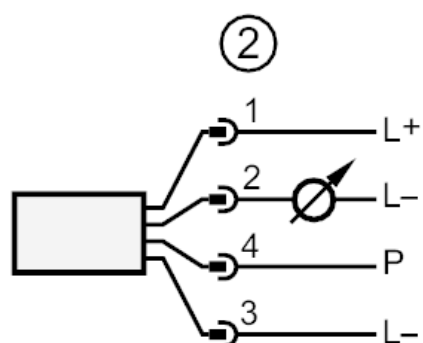
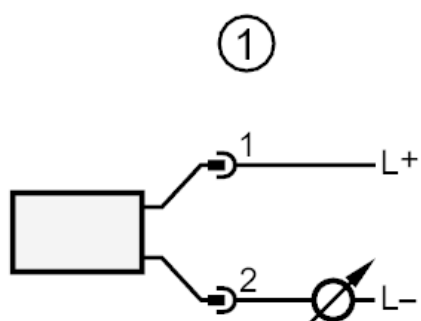
PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Električni priključek

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



Priključek



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