PI2098

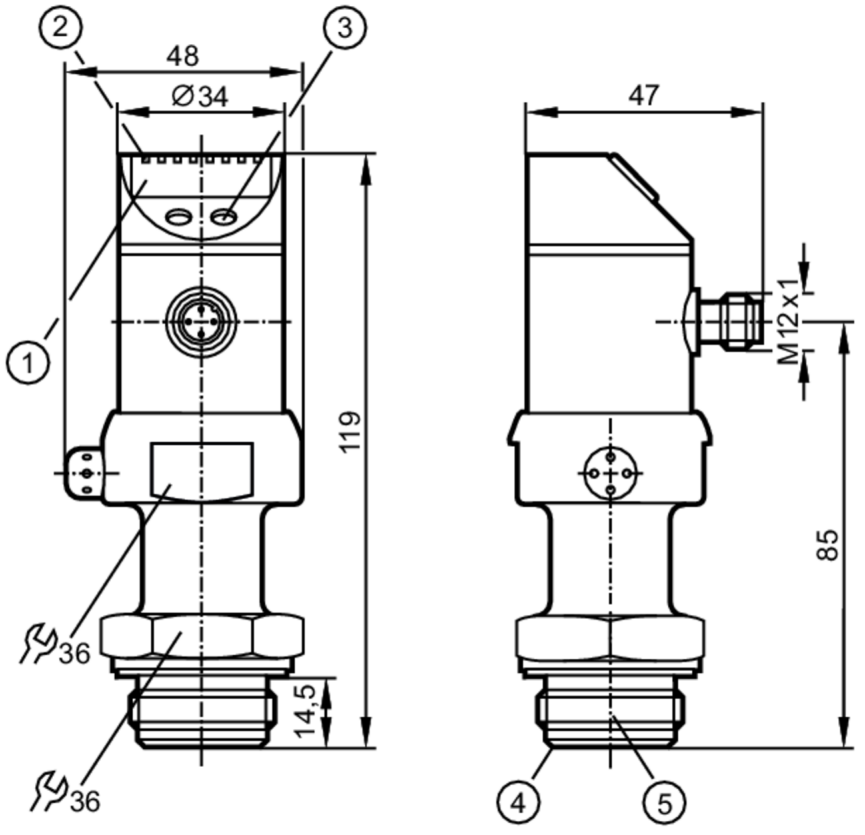
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PI1008 ali PI1708
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

EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM

Značilnosti izdelka		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
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	

PI2098

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

Temperatura medija	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. porušitveni tlak	[mbar]	30000
Tlačna trdnost	[mbar]	6000
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]	(Ub - 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		-0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar
Točka nastavitve SP	[mbar]	-12...250
Točka ponastavitve rP	[mbar]	-12,4...249,6
Analogna začetna točka	[mbar]	-12,4...187,4
Analogna končna točka	[mbar]	50...250
V korakih po	[mbar]	0,2
Tovarniška nastavitev		SP1 = 62,4 mbar | rP1 = 57,40 mbar
		ASP = 0,0 mbar | AEP = 250,0 mbar

PI2098

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BRES30-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 , 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]	< 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)

PI2098

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

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

Mehanski podatki

Teža	[g]	409,5
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

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz		Prikazni element	6 x, zeleno
		stikalno stanje	LED, rumeno
		prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
		izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element		mbar; kPa; inH2O; mmWS; % razpona	

Opombe

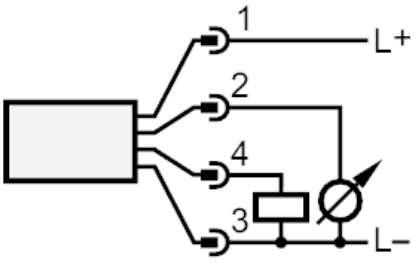
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Napotki	Ne uporabljajte za nove projekte.; kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več
Embalažna enota	1 Kosov

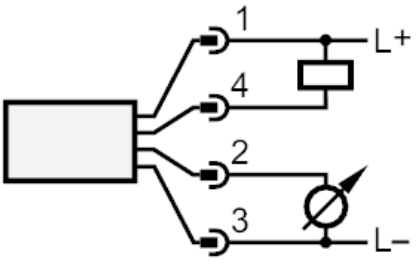
Električni priključek

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



Priključek





OUT1	preklopni izhod
OUT2	analogni izhod