

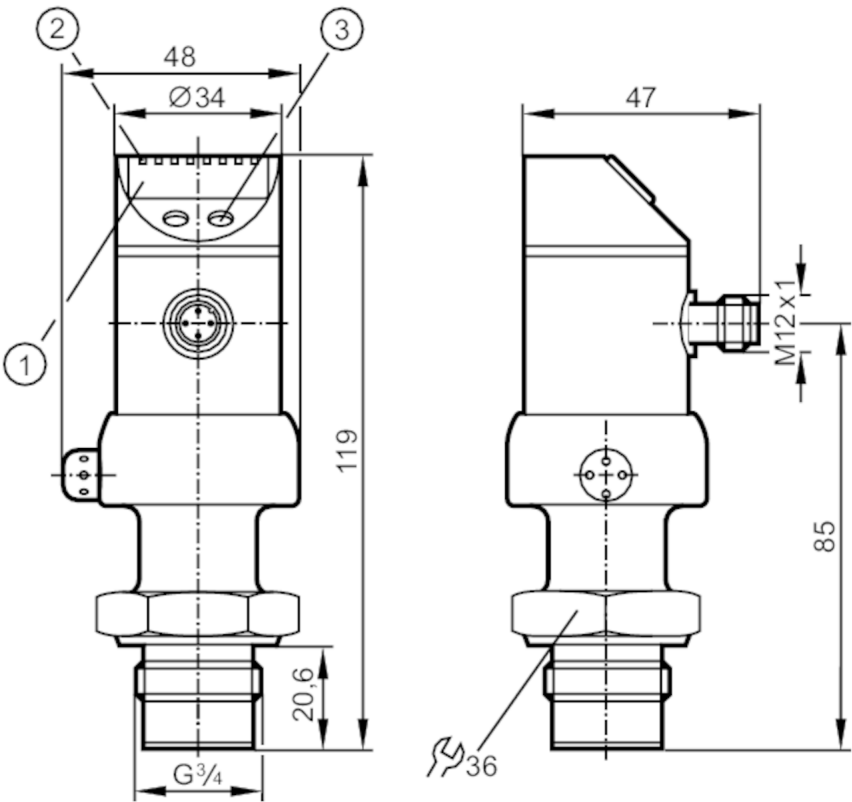


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PM1507 + E30482 ali PI1707
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj	
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	[mbar]	30000
Tlačna trdnost	[mbar]	10000
Vrsta tlaka	relativni tlak	
Brez medprostora	da	



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

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
Princip merjenja		hidrostatično
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Točka nastavitve SP	[mbar]	-48...1000
Točka ponastavitve rP	[mbar]	-50...998
Analogna začetna točka	[mbar]	-50...750
Analogna končna točka	[mbar]	200...1000
V korakih po	[mbar]	1
Tovarniška nastavitve	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Natančnost / odstopanja		
Natančnost preklopne točke	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
% od merilnega območja]		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (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]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,15$; (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)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		163



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Mehanski podatki		
Teža	[g]	382,5
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 G 3/4 zunanji navoj	

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; psi; inH2O; mWS; % razpona	

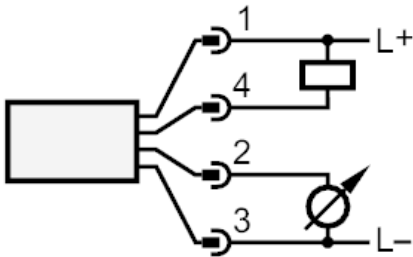
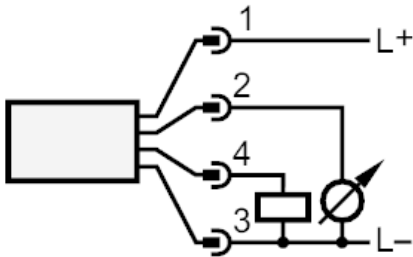
Opombe		
Napotki	stara serija izdelkov	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 analogni izhod