PI2653

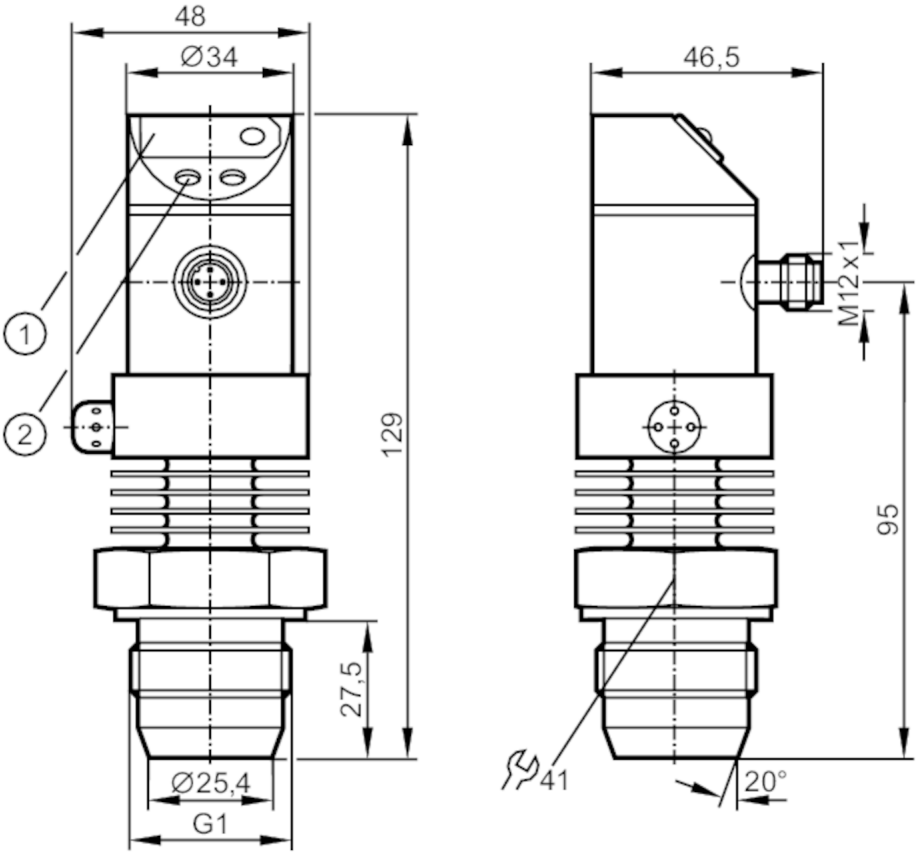
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI1693

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



1 7-segmentni prikazovalnik LED
2 tipka za programiranje

EHEDG Certified

Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Tlačna trdnost	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		

PI2653

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	20...30 DC
Poraba toka	[mA]	< 60
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,2
Watchdog integriran		da
Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Izhodi		
Skupno število izhodov		2
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba		PNP/NPN
Število digitalnih izhodov		2
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]	< 170
Število analognih izhodov		1
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo 1:4)
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (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	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Točka nastavitve SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Točka ponastavitve rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogna začetna točka	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogna končna točka	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
V korakih po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Natančnost / odstopanja	
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo , nastavitev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti	< ± 0,5; (Turn down 1:1)

PI2653

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

[% od merilnega območja]		
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		< ± 0,1; (0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]		< ± 0,2; (0...80 °C)
Odzivni časi		
Vklopni čas [ms]		< 3
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]		0...4
Blaženje za analogni izhod dAA po korakih [s]		0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maks. odzivni čas analognega izhoda [ms]		3
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
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 61000-4-6 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)
Mehanski podatki		
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2O3); PTFE
Min. tlačni cikli		100 milijonov
Procesni priključek		povezava z navojem G 1 zunanji navoj
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rdeče
	prikazovalnik funkcije	7-segmentni prikazovalnik LED
	izmerjene vrednosti	7-segmentni prikazovalnik LED

PI2653

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

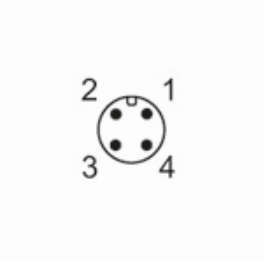
Prikazni element	bar; psi; MPa

Opombe

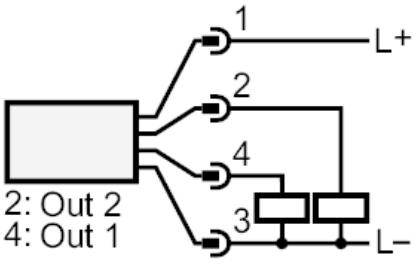
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota	1 Kosov

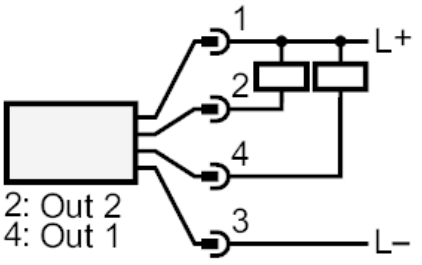
Električni priključek

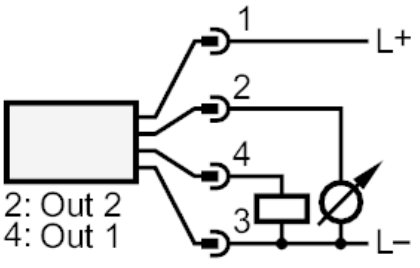
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno

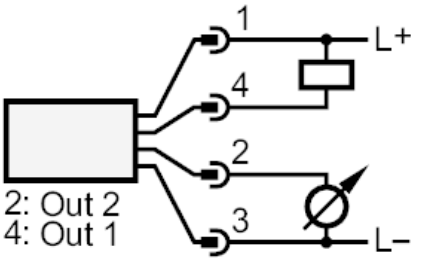


Priključek









OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod analogni izhod