PI2652

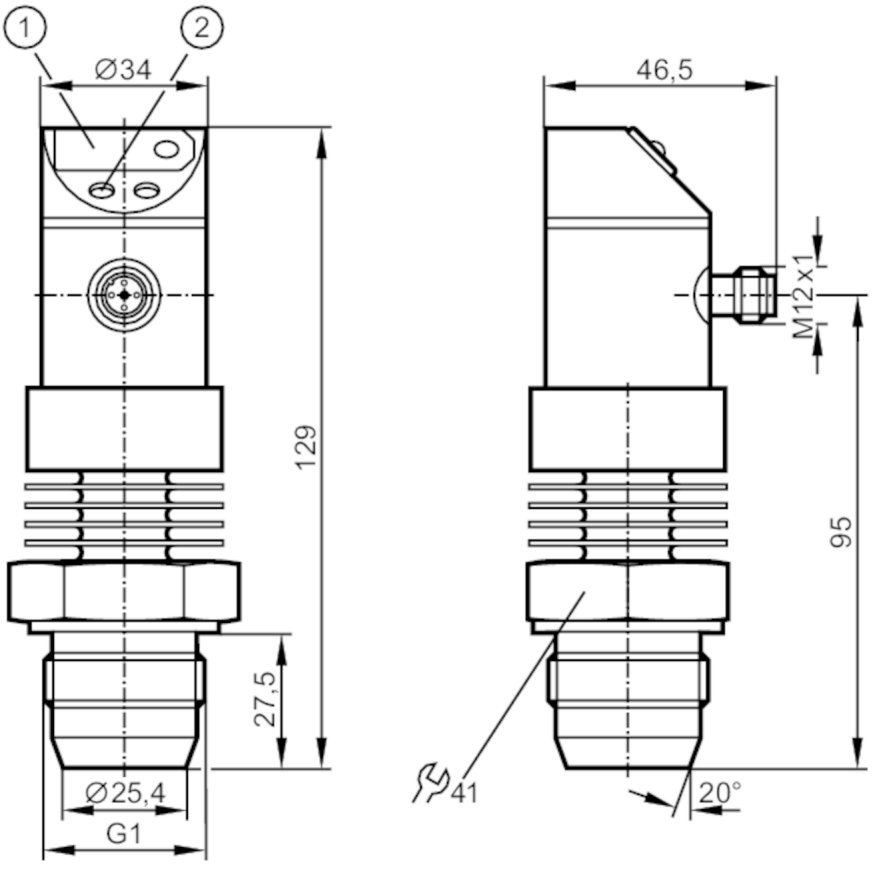
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI2692

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



1 7-segmentni prikazovalnik LED
2 tipka za programiranje

Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-1...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 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		
Pogojno primerno za	Za plinske medije je uporaba omejena na največ 25 barov.		
Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak	650 bar	9425 psi	65 MPa
Tlačna trdnost	200 bar	2900 psi	20 Mpa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

PI2652

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Brez medprostora		da		
Električni podatki				
Obratovalna napetost	[V]	20...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)		
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...100 bar	-10...1450 psi	-0,1...10 MPa
Točka nastavitve SP		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Točka ponastavitve rP		-0,5...99,5 bar	-10...1440 psi	-0,05...9,95 MPa
Analogna začetna točka		-1...75 bar	-10...1090 psi	-0,1...7,5 MPa
Analogna končna točka		24...100 bar	350...1450 psi	2,4...10 MPa
V korakih po		0,1 bar	10 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)		

PI2652

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)
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 61000-4-5 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)
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; PTFE
Min. tlačni cikli		100 milijonov
Procesni priključek		povezava z navojem G 1 zunanji navoj

PI2652

Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-100-SEA01-MFRKG/US/ /P

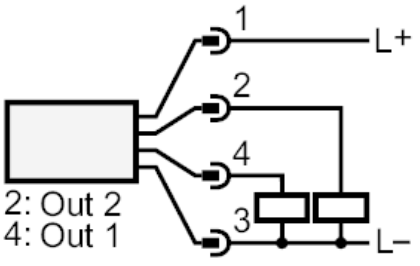
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rdeče
	prikazovalnik funkcije	7-segmentni prikazovalnik LED
	izmerjene vrednosti	7-segmentni prikazovalnik LED
Prikazni element	bar; psi; MPa	

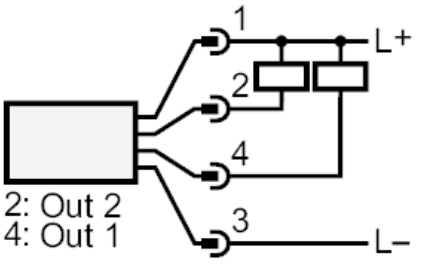
Opombe	
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Embalažna enota	1 Kosov

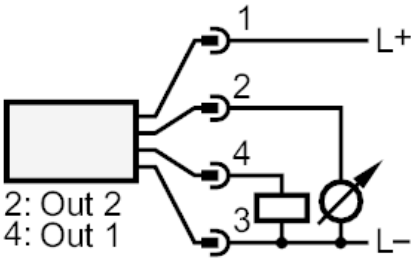
Električni priključek

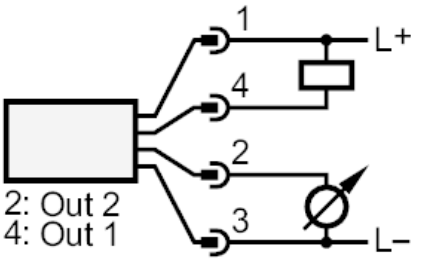
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno

Priključek









OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod analogni izhod