

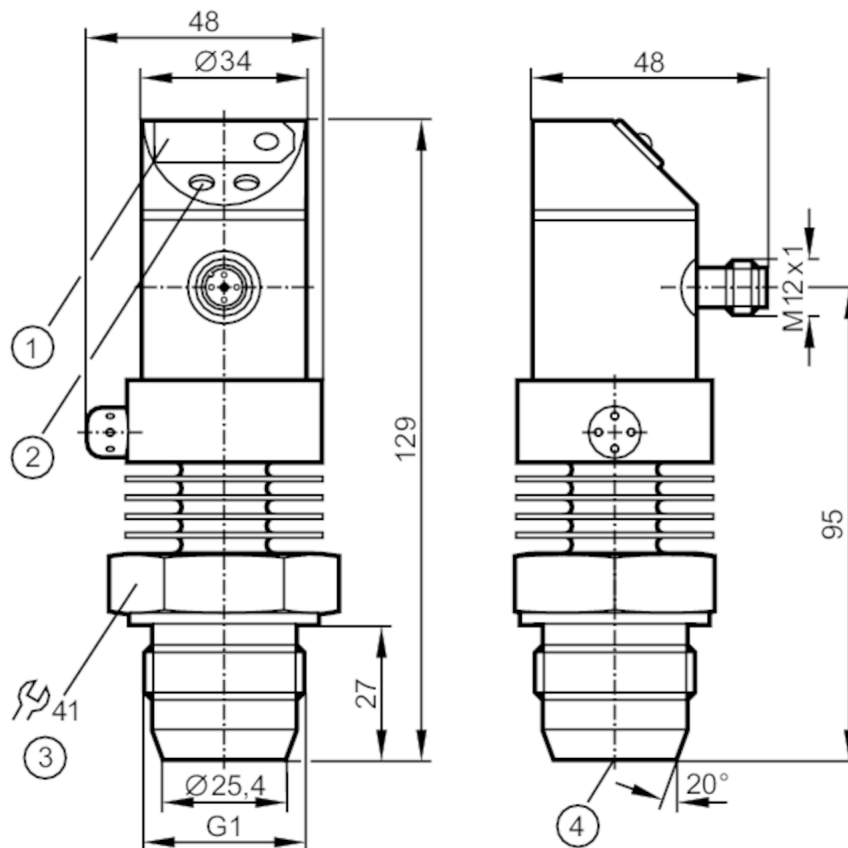
Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: PI2694 ali PI1694

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



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED
- 2 tipka za programiranje
- 3 Pritezni vrtilni moment 20 Nm
- 4 diafragma : PTFE



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
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	tekočinski in viskozni mediji		
Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. porušitveni tlak	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Tlačna trdnost	50 bar	725 psi	5000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-REA01-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]	(U _b - 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Točka nastavitve SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Točka ponastavitve rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Analogna začetna točka	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Analogna končna točka	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
V korakih po	0,01 bar	1 psi	1 kPa

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, nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (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]	$< \pm 0,15$; (0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,4$; (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; PA; EPDM/X; FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); PTFE na keramičnem substratu; 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



Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Prikazni element	bar; psi; kPa
------------------	---------------

Opombe

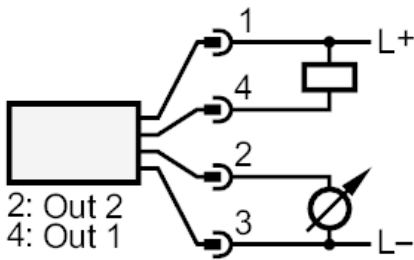
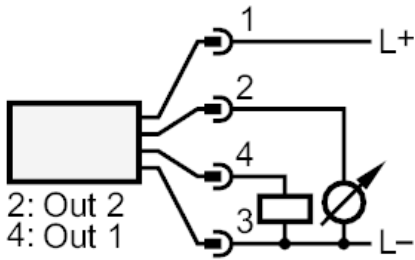
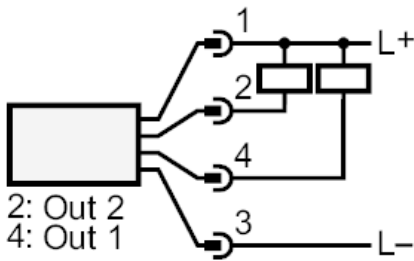
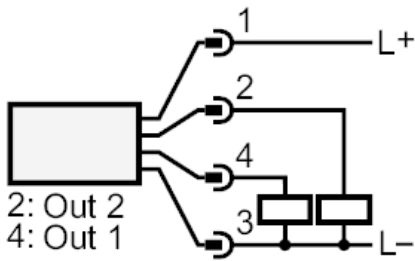
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

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



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	analogni izhod