



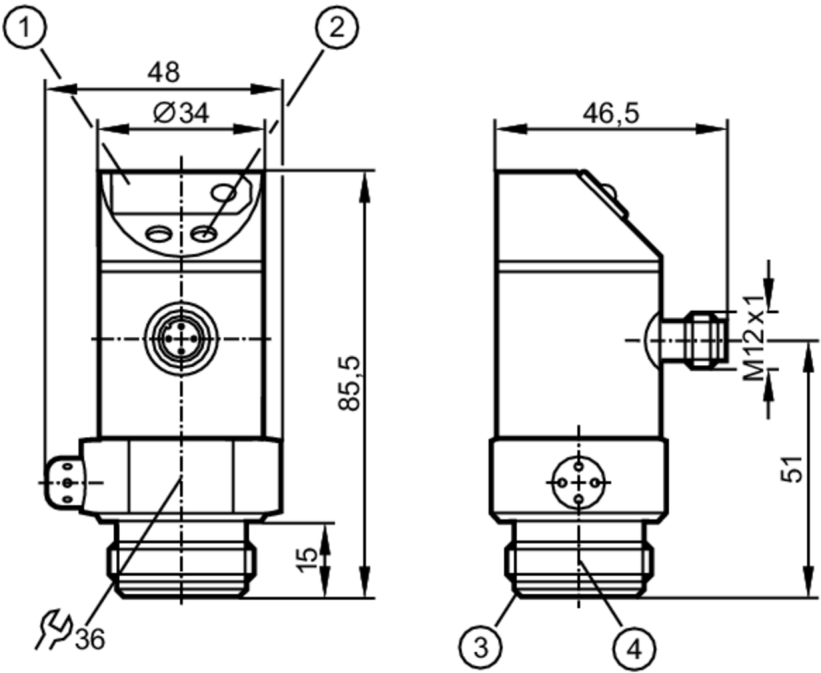
Poravnani tlačni senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ IP

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PI1005 ali PI1706
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 7-segmentni prikazovalnik LED
- 2 tipka za programiranje
- 3 Aseptoflex tesnilni rob
- 4 Aseptoflex navoj



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
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		
Temperatura medija [°C]	-25...80		
Min. porušitveni tlak	50 bar	725 psi	5000 kPa
Tlačna trdnost	20 bar	290 psi	2000 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		



Poravnani tlačni senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Brez medprostora	da
------------------	----

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]	(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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Točka nastavitve SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Točka ponastavitve rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analogni začetna točka	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analogni končna točka	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
V korakih po	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Tovarniška nastavitve		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

Natančnost / odstopanja

Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
---	--



Poravnani tlačni senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,6$; (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]	$< \pm 0,5$; (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]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (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)
MTTF [Let]	181	

Mehanski podatki	
Teža [g]	313,25
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE



Poravnani tlačni senzor

PF-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Min. tlačni cikli	100 milijonov
Procesni priključek	povezava z navojem Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex

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; kPa	

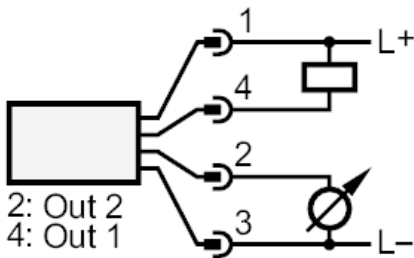
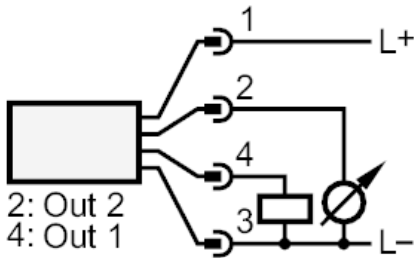
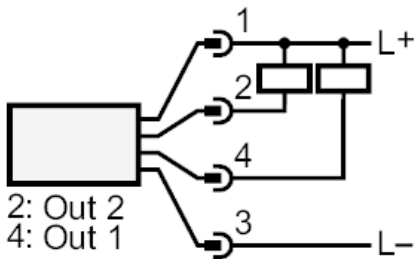
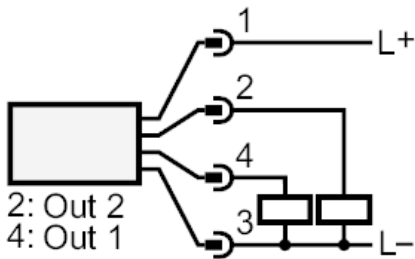
Opombe	
Opombe	Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.
Napotki	Ne uporabljajte za nove projekte.; kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več
Embalážna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1 preklopni izhod
OUT2 preklopni izhod
 analogni izhod