



Izravno ugradivi senzor tlaka

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Otkazani artikal

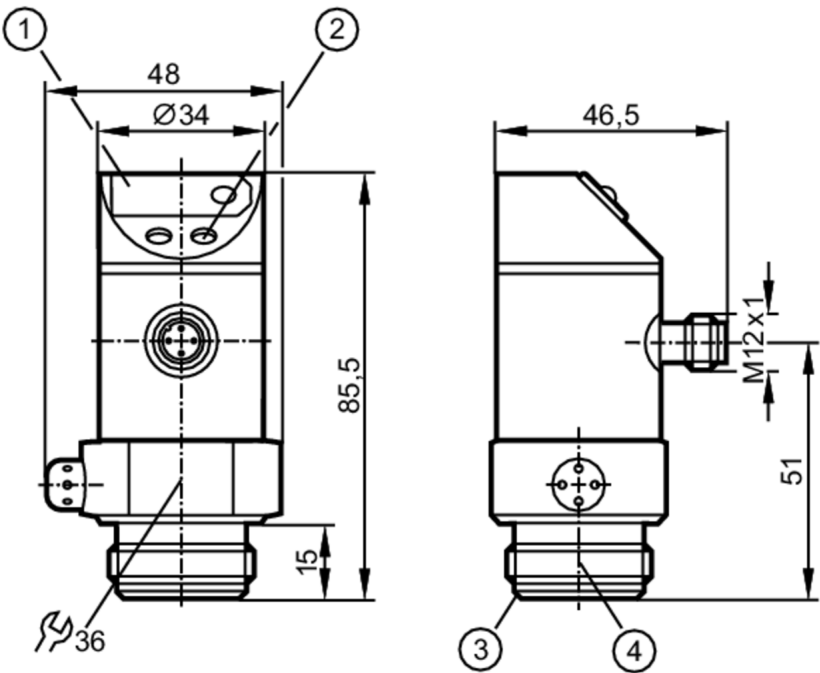
Datum povlačenja s tržišta: 03/31/2024

Alternativni artikli: PI1003 ili PI1703

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!

Ne upotrebljavajte za nove projekte.

nema više prilagodnika dostupnih kao dodatna oprema



- 1 7-segmentni LED prikaz
- 2 Tipka za programiranje
- 3 Aseptoflex brtveni rub
- 4 navoj Aseptoflex



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Procesni priključak	spoj navojem Aseptoflex vanjski navoj Aseptoflex		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Montaža	Rotirajuće kućište 350°		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	350 bar	5070 psi	35 MPa
Snaga tlaka	100 bar	1450 psi	10 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		



Izravno ugradivi senzor tlaka

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Bez međuprostora	da
------------------	----

Električni podaci

Radni napon [V]	20...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 60
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,2
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapćanja DC [Hz]	< 170
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno 1:4)
Maks. opterećenje [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno 1:4)
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Zadana točka SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Točka resetiranja rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Analogna startna točka	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogna završna točka	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
U koracima po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Tvorničke postavke		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)



Izravno ugradivi senzor tlaka

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Linearno odstupanje [% od mernog područja]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja [ms]	< 3
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...4
Prigušenje za analogni izlaz dAA u koracima [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza [ms]	3

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; strujni/naponski izlaz; Prigušenje; prilagodba prikazanih vrijednosti; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; nulta točka; raspon
---------------------------------	---

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	-25...80
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100
Zaštita	IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		181

Mehanički podaci

Težina [g]	279,4
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT; Računalo; PEI; EPDM/X; FKM
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna
Procesni priključak	spoj navojem Aseptoflex vanjski navoj Aseptoflex



Izravno ugradivi senzor tlaka

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapćanja	2 x LED, Crveno
	Prikaz funkcija	7-segmentni LED prikaz
	Mjerene vrijednosti	7-segmentni LED prikaz
Prikazna jedinica	bar; psi; MPa	

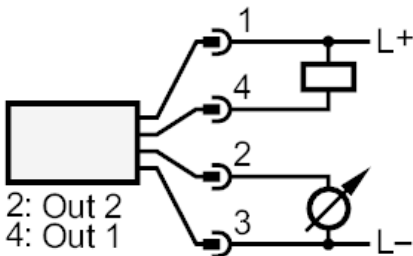
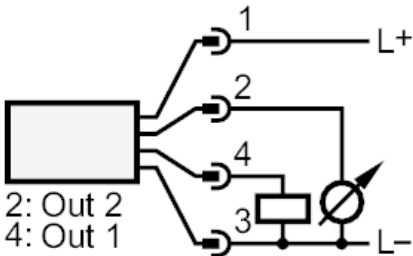
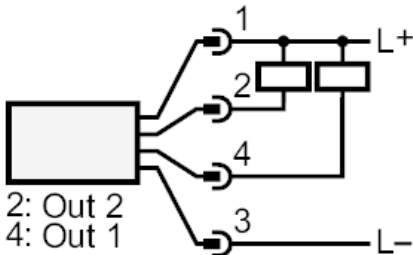
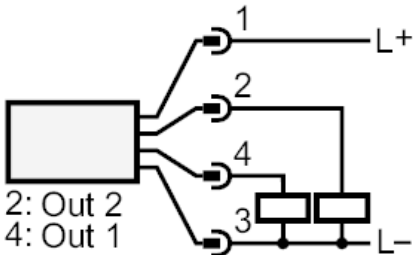
Opaske	
Opaske	3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju
Upute	Ne upotrebljavajte za nove projekte.; nema više prilagodnika dostupnih kao dodatna oprema
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 Sklopni izlaz
analogni izlaz