



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Otkazani artikal
Datum povlačenja s tržišta: 03/31/2024

Alternativni artikli: PI1004 ili PI1704
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 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipka za programiranje
- 4 Aseptoflex brtveni rub
- 5 navoj Aseptoflex



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 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



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Srednja temperatura	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. tlak pucanja		150 bar	2175 psi	15 MPa
Snaga tlaka		50 bar	725 psi	5 Mpa
Vrsta tlaka		relativni tlak		
Bez međuprostora		da		

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...32 DC		
Potrošnja struje	[mA]	< 50		
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa		III		
Zaštita od obrnutog polariteta		da		
Vrijeme odgode uključenja	[s]	0,5		
Ugrađena nadzorna jedinica		da		

Ulazi/izlazi

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

Izlazi

Ukupni broj izlaza		2		
Izlazni signal		signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)		
Električna izvedba		PNP/NPN		
Broj digitalnih izlaza		1		
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]	6		
Broj analognih izlaza		1		
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20, invertno; (skalabilno 1:4)		
Maks. opterećenje	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analogni naponski izlaz	[V]	0...10, invertno; (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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Zadana točka SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Točka resetiranja rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Analogna startna točka	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogna završna točka	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
U koracima po	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Tvorničke postavke		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
-----------------------	--------------------------	--	--



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

	[% od mernog područja]	
Preciznost ponavljanja	[% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika	[% od mernog područja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost, podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje	[% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	$< \pm 0,15$; (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]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja	[ms]	< 100
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0,1...100
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0,1...100
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	25

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; IP 69K

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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	173



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Mehanički podaci		
Težina	[g]	411,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al2O3); 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	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	bar; psi; MPa; % raspona	

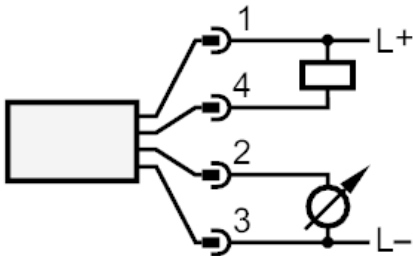
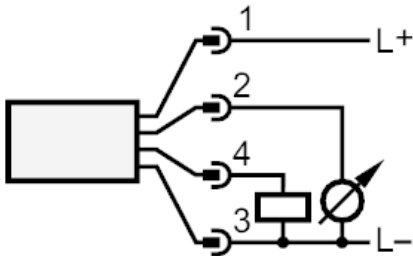
Opaske		
Opaske	3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju	
Upute	Ne upotrebljavajte za nove projekte.; nema više prilagodnika dostupnih kao dodatna oprema	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz