



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Otkazani artikal

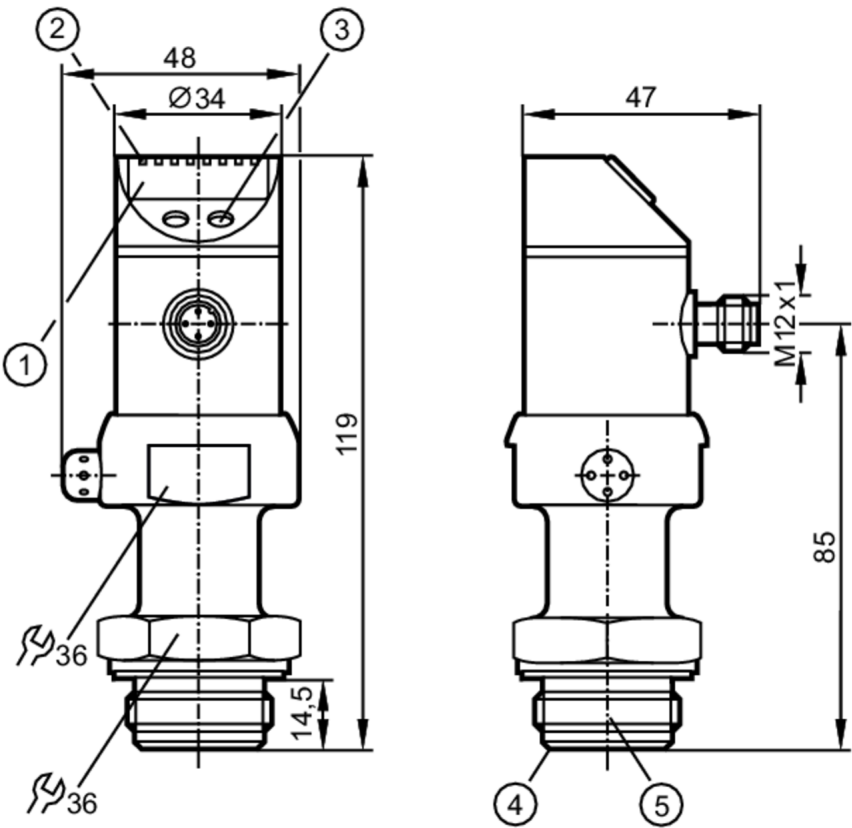
Datum povlačenja s tržišta: 03/31/2024

Alternativni artikli: PI1005 ili PI1705

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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Srednja temperatura	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. tlak pucanja		100 bar	1450 psi	10000 kPa
Snaga tlaka		30 bar	435 psi	3000 kPa
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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Zadana točka SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Točka resetiranja rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analogna startna točka	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analogna završna točka	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
U koracima po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Tvorničke postavke		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar

Točnost / odstupanja

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



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-004-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-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Mehanički podaci		
Težina	[g]	412
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; kPa; % raspona	

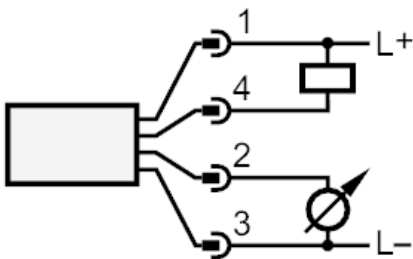
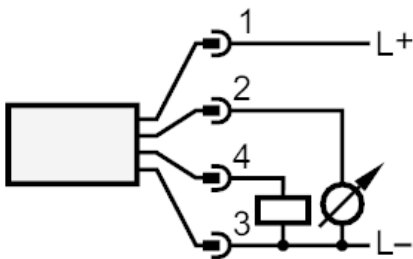
Opaske	
Opaske	3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju
Upute	Ne upotrebljavajte za nove projekte.; nema više prilagodnika dostupnih kao dodatna oprema
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz