



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Otkazani artikal

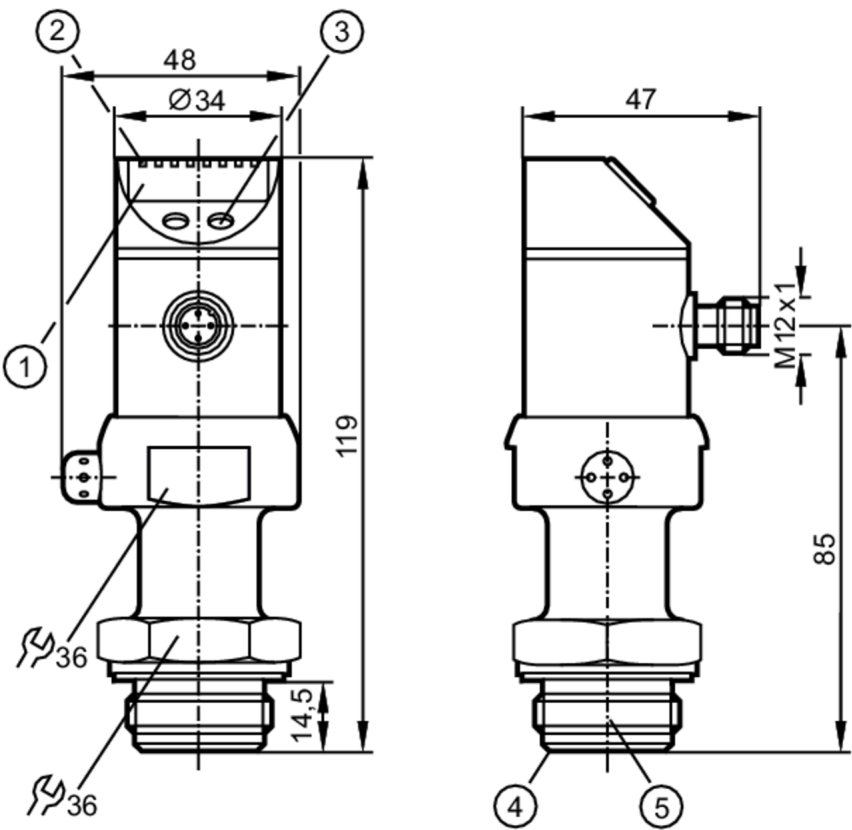
Datum povlačenja s tržišta: 03/31/2024

Alternativni artikli: PI1009 ili PI1709

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...1 bar	-1000...1000 mbar
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-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Srednja temperatura	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. tlak pucanja	[mbar]	30000
Snaga tlaka	[mbar]	10000
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 uključanja	[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	2
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC	250
Frekvencija prekapćanja DC	6
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz	4...20, invertno; (skalabilno 1:4)
Maks. opterećenje	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analogni naponski izlaz	0...10, invertno; (skalabilno 1:4)
Min. otpornost na opterećenje	2000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Zadana točka SP	[mbar]	-998...1000
Točka resetiranja rP	[mbar]	-1000...998
Analogna startna točka	[mbar]	-1000...500
Analogna završna točka	[mbar]	-500...1000
U koracima po	[mbar]	1
Tvorničke postavke	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Točnost / odstupanja		
Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 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]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)	
Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	< ± 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 zračeno	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)



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		163

Mehanički podaci

Težina [g]	413,5
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	6 x, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % raspona	

Opaske

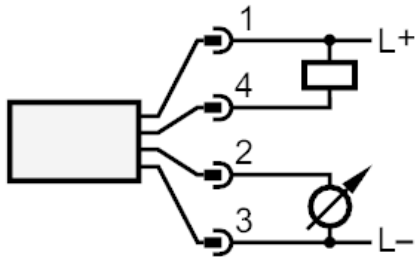
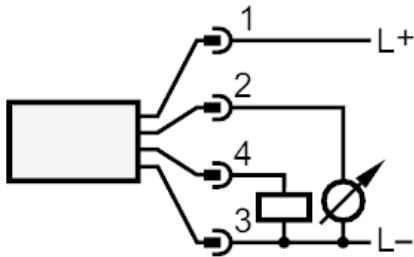
Opaske	3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju
Upute	Ne upotrebljavajte za nove projekte.; nema više prilagodnika dostupnih kao dodatna oprema
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz
OUT2 analogni izlaz