



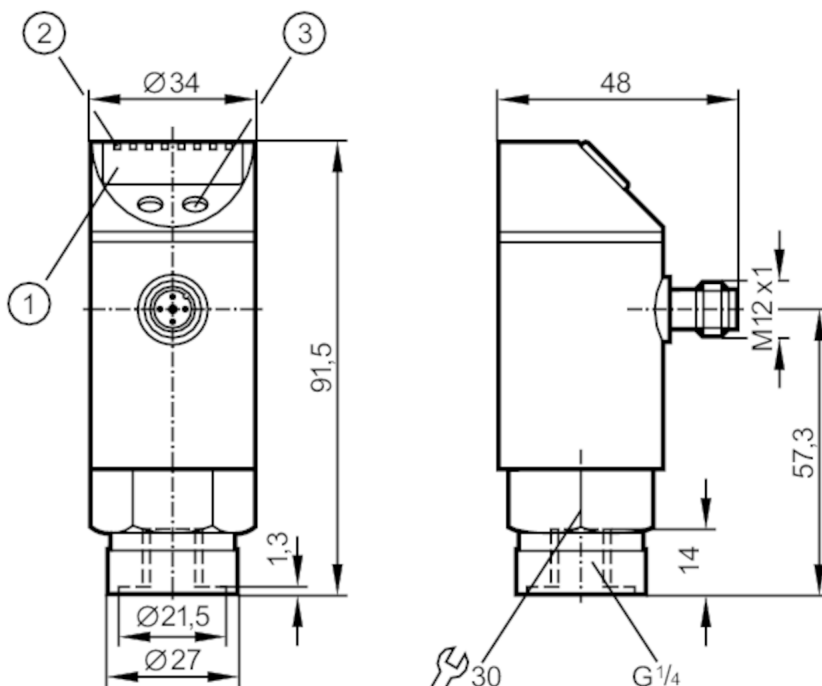
Senzor tlaka s prikazom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Proizvod više nije dostupan – arhivski unos

Alternativni artikli: PN2098 ili PN2169

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



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Snaga tlaka	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

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



Senzor tlaka s prikazom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

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; (skalabilno 1:4)
Maks. opterećenje [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Zadana točka SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Točka resetiranja rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Analogna startna točka	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Analogna završna točka	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
U koracima po	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (s promjenama temperature $< 10\text{ K}$; 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]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Dugotrajna stabilnost	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; po godini)



Senzor tlaka s prikazom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

	[% od mernog područja]	
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2; (0...70\text{ °C})$
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	$< \pm 0,2; (0...70\text{ °C})$

Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[ms]	< 100
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0,1...100
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0,1...100
Maks. vrijeme odziva analognog izlaza	[ms]	100

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 65

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]	181,26
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci	
Težina	[g] 287,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4301/304); Računalo; PBT; PA; FKM
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)

PY2068



Senzor tlaka s prikazom

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno
	Status prekapćanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	mbar; kPa; psi; % raspona	

Opaske

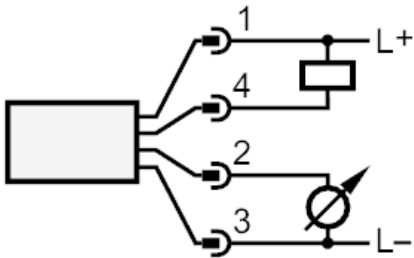
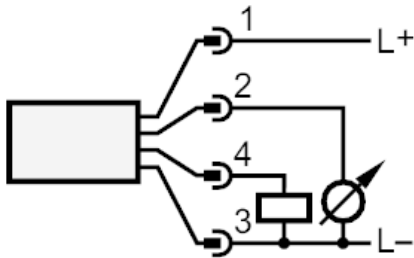
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

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



Priključak



OUT1
OUT2

Sklopni izlaz
analogni izlaz