

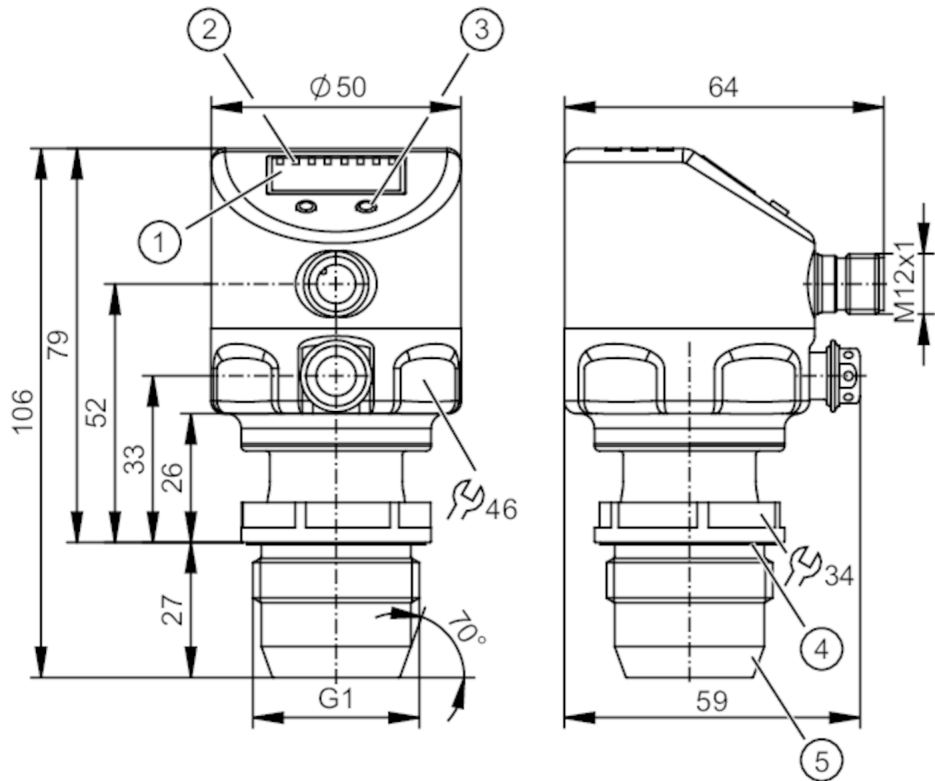


Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-006-REA01-MFRKG/US/ I/P

Alternativni artikli: PI1815

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



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
 - 2 Status LED-a
 - 3 Tipka za programiranje
 - 4 narez s brtvenim prstenom
 - 5 kontura brtvljenja vanjski navoj G1
- Pažnja: Jedinica se može postaviti samo na procesni spoj stošca za brtvljenje G1.
Stožac za brtvljenje G1A jedinice prikladan je samo za adaptere s metalnim krajnjim zapornikom.



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje Pažnja: Jedinica se može postaviti samo na procesni spoj stošca za brtvljenje G1.; Stožac za brtvljenje G1A jedinice prikladan je samo za adaptere s metalnim krajnjim zapornikom.		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
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
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Bez međuprostora		da	
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	30	
Električni podaci			
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaštitna klasa		III	
Zaštita od obrnutog polariteta		da	
Ugrađena nadzorna jedinica		da	
2-žični			
Radni napon	[V]	20...32 DC	
Potrošnja struje	[mA]	3,6...21	
Vrijeme odgode uključenja	[s]	1	
3-žični			
Radni napon	[V]	18...32 DC	
Potrošnja struje	[mA]	< 45	
Vrijeme odgode uključenja	[s]	0,5	
Ulazi/izlazi			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Izlazi			
Ukupni broj izlaza	2		
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)		
Električna izvedba	PNP/NPN		
Broj digitalnih izlaza	2		
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)		
Broj analognih izlaza	1		
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20, invertno; (skalabilno)	
Zaštita od kratkog spoja	da		
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno		
Zaštita od preopterećenja	da		
2-žični			
Maks. opterećenje	[Ω]	300	
3-žični			
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	250	
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	125	
Maks. opterećenje	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Zadana točka SP	-0,99...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Točka resetiranja rP	-1...5,99 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Analogna startna točka	-1...4,5 bar	-14,5...65,3 psi	-100...450 kPa
Analogna završna točka	0,5...6 bar	7,3...87 psi	50...600 kPa
U koracima po	0,005 bar	0,1 psi	0,5 kPa



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Tvorničke postavke	SP1 = 1,5 bar	rP1 = 1,38 bar
	SP2 = 4,5 bar	rP2 = 4,380 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar

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 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

Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...30
Prigušenje za analogni izlaz dAA [s]	0,01...99,99

2-žični

Analogni izlaz vremena faznog odgovora [ms]	45
---	----

3-žični

Min. vrijeme odziva izlaza za prekapčanje (dAP) [ms]	3
Analogni izlaz vremena faznog odgovora [ms]	7

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.0
Profili	bez profila
Način SIO	da



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	728

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-25...80	
Temperatura skladištenja [°C]	-40...100	
Zaštita	IP 67; IP 68; 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]	154	

Mehanički podaci		
Težina [g]	377	
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje Pažnja: Jedinica se može postaviti samo na procesni spoj stošca za brtvljenje G1.; Stožac za brtvljenje G1A jedinice prikladan je samo za adaptere s metalnim krajnjim zapornikom.	

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

Opaske		
Količina pakiranja	1 kom.	

Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Električni priključak

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



Priključak



- | | |
|------|---|
| 1 | Priključak za rad sa 2 žice |
| 2 | Priključak za rad sa 3 žice : |
| OUT1 | Sklopni izlaz |
| OUT2 | Sklopni izlaz |
| | analogni izlaz |
| 3 | priključak za postavku parametra IO-Linka (P = komunikacija preko IO-Linka) |