

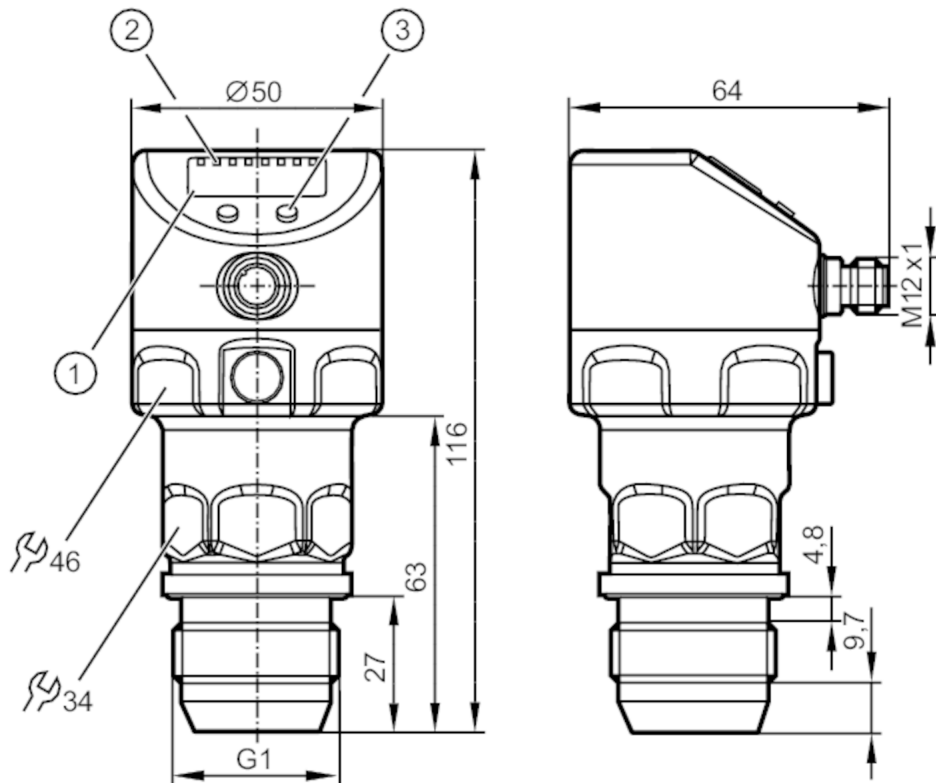


Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternativni artikli: PI1602

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 G 1 stožac za brtvljenje vanjski navoj



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA



-Link Reg31



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje		

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		
Uvjetno prikladno za	uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. tlak pucanja	650 bar	9425 psi	65 MPa
Snaga tlaka	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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 uključanja	[s]	1	
3-žični			
Radni napon	[V]	18...32 DC	
Potrošnja struje	[mA]	< 45	
Vrijeme odgode uključanja	[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...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Zadana točka SP	-0,8...100 bar	-12...1450 psi	-0,08...10 MPa
Točka resetiranja rP	-1...99,8 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,98 MPa
Analogna startna točka	-1...75 bar	-15...1088 psi	-0,1...7,5 MPa
Analogna završna točka	24...100 bar	348...1450 psi	2,4...10 MPa
U koracima po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Tvorničke postavke		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Točnost / odstupanja		
Točnost sklopne točke [% od mernog područja]		$< \pm 0,5$; (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]		$< \pm 0,5$; (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]		$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]		$< \pm 0,2$; (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
Potrebni tip glavnog konektora		A
Analogna obrada podatke analogno		1



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]		2,3
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	731

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
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J017
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci		
Težina [g]		374
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	

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; MPa; psi; % raspona	

Opaske		
Količina pakiranja		1 kom.

Električni priključak

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



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

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) |