

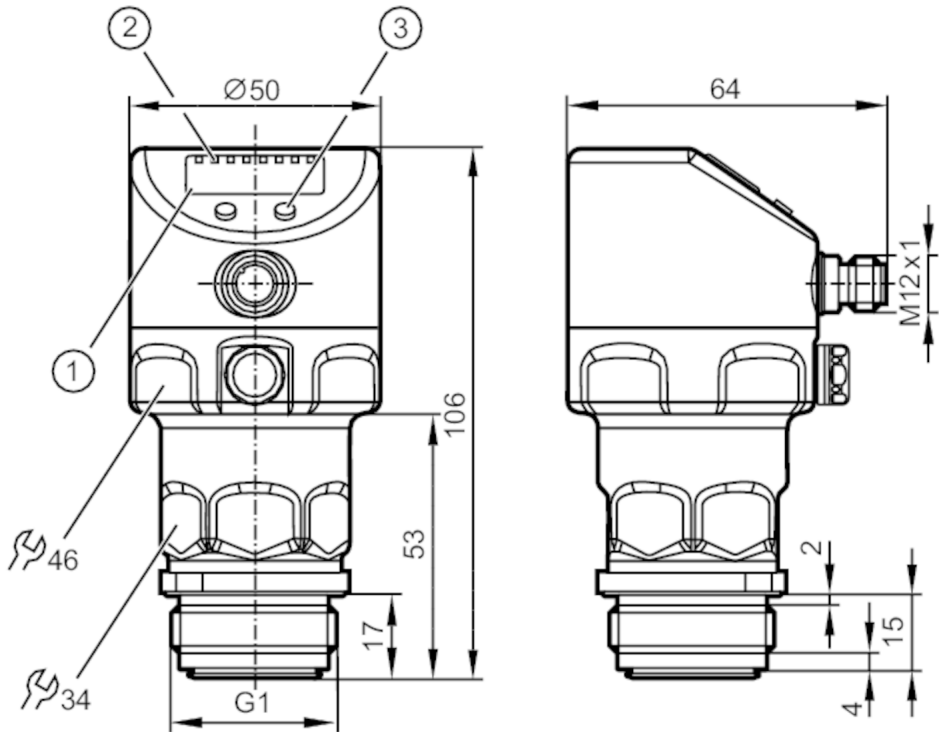


Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternativni artikli: PI1717

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



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipka za programiranje



Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario			
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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Snaga tlaka	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Bez međuprostora	da			
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	15			
Električni podaci				
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)			
Zaštitna klasa	III			



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Raspon mjera/postavki	
Mjerno područje	-0,1...1,6 bar -100...1600 mbar -1,46...23,2 psi -10...160 kPa
Zadana točka SP	-96...1600 mbar -1,4...23,2 psi -9,6...160 kPa
Točka resetiranja rP	-100...1598 mbar -1,44...23,16 psi -10...159,8 kPa
Analogna startna točka	-100...1200 mbar -1,46...17,42 psi -10...120 kPa
Analogna završna točka	300...1600 mbar 4,34...23,2 psi 30...160 kPa
U koracima po	2 mbar 0,02 psi 0,2 kPa
Tvorničke postavke	SP1 = 0,4 bar rP1 = 0,368 bar
	SP2 = 1,2 bar rP2 = 1,168 bar
	ASP = 0,0 bar AEP = 1,6 bar
Točnost / odstupanja	
Točnost sklopne točke	< ± 0,2; (Turn down 1:1)



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1,6-REA01-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		
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
Binarna obrada podataka		2



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	2,3	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	727

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	J018
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci		
Težina [g]	360	
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 Aseptoflex Vario	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	LED, Zeleno
	Status prekapćanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % raspona	

Opaske		
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

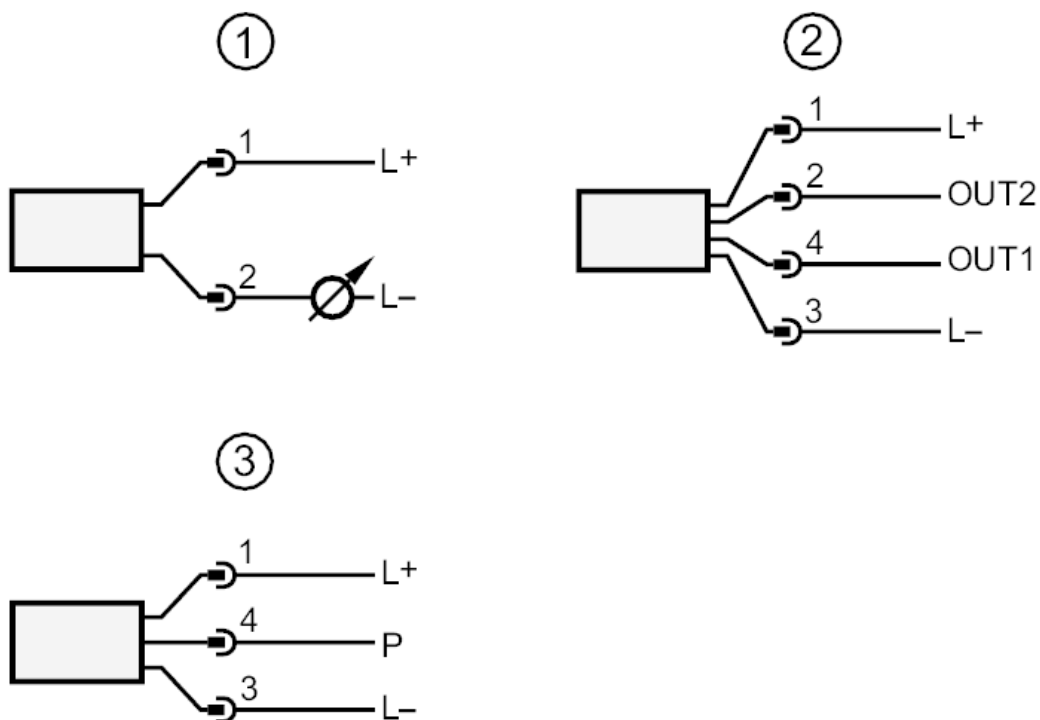
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-1,6-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) |