

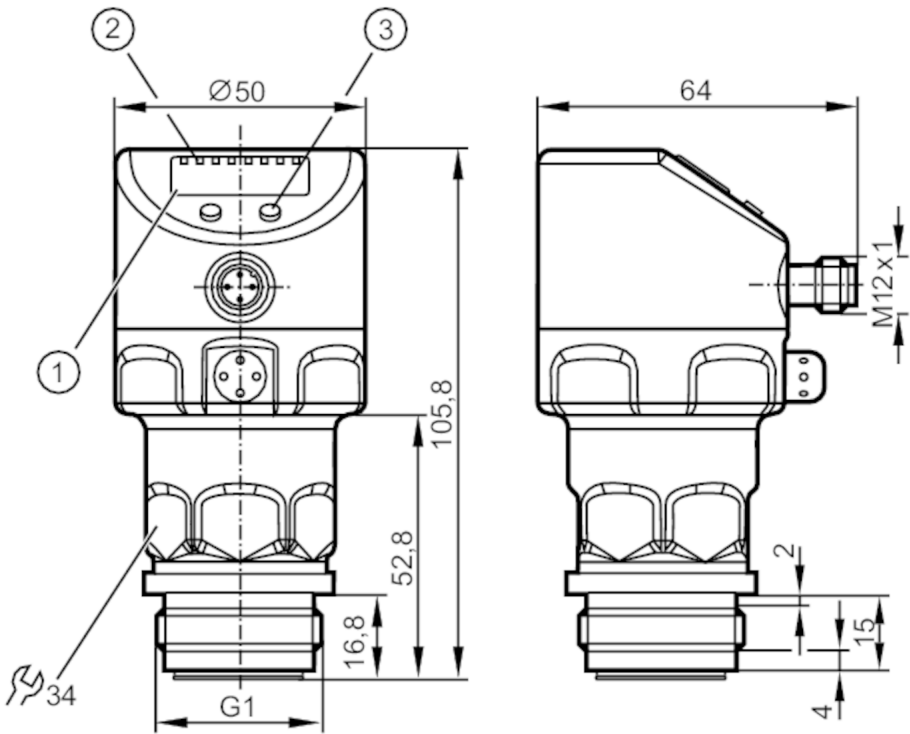


Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Alternativni artikli: PI1705

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



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Snaga tlaka	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	30		



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-004-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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Zadana točka SP	-0,99...4 bar	-14,35...58 psi	-99...400 kPa
Točka resetiranja rP	-1...3,99 bar	-14,5...57,85 psi	-100...399 kPa
Analogna startna točka	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analogna završna točka	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
U koracima po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Tvorničke postavke		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		SP2 = 3,000 bar	rP2 = 2,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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 prekapćanje (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-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]		2,3
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	158

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]	160	
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	

Mehanički podaci		
Težina [g]	358,5	
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	bar; psi; kPa; % raspona	

Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

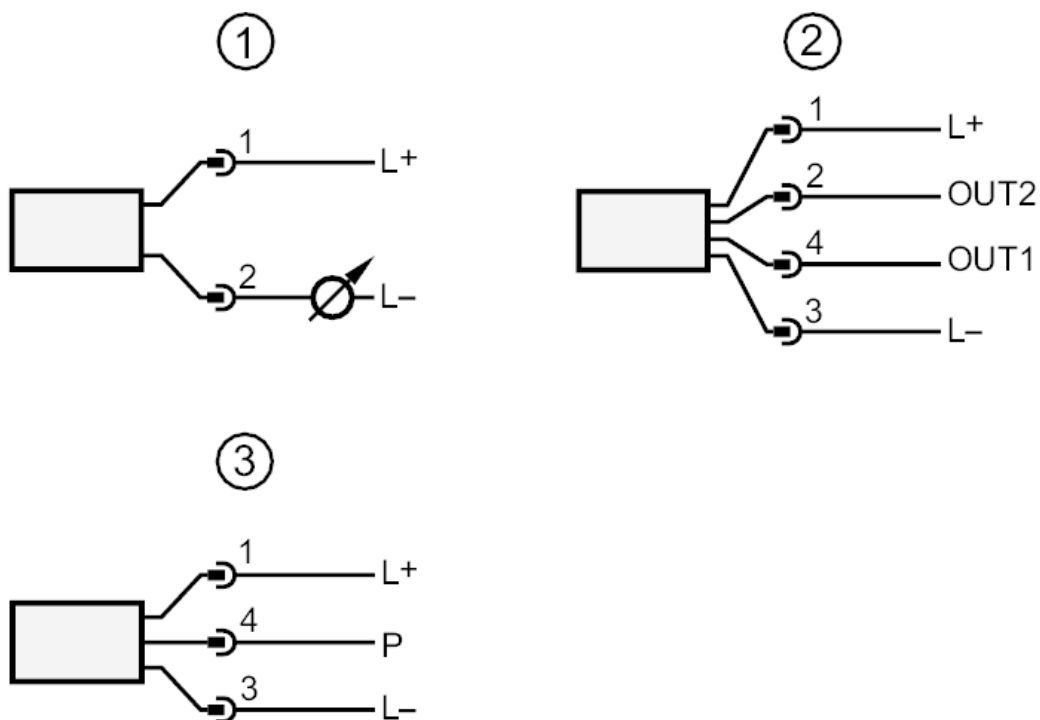
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-004-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) |