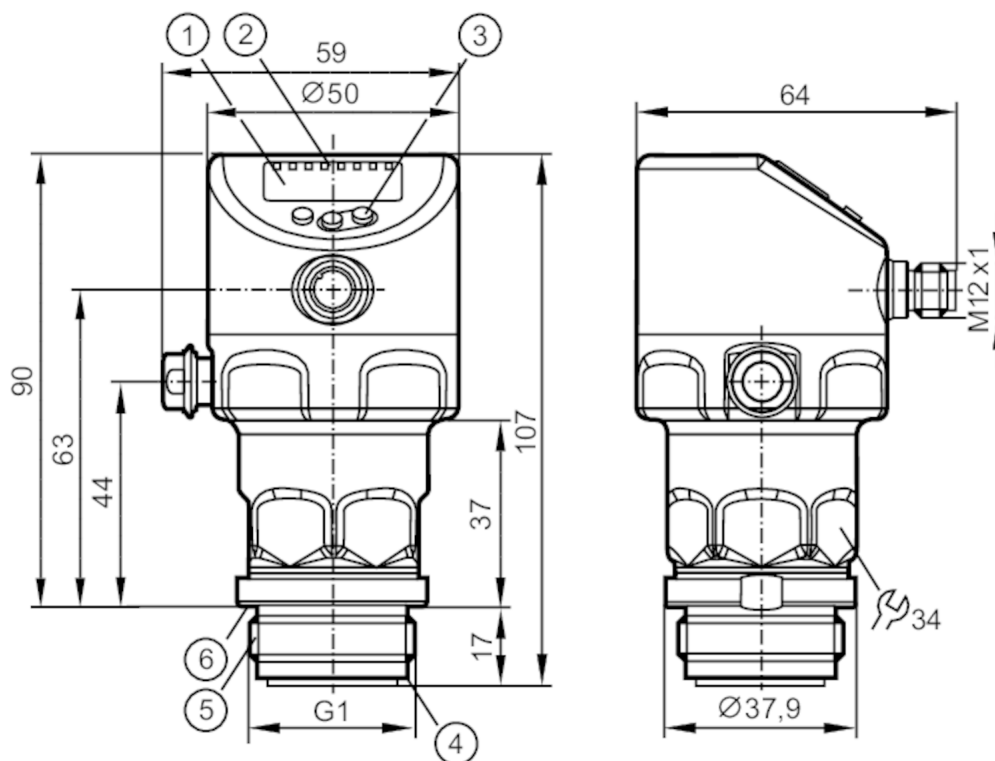


Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

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



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipka za programiranje
- 4 narez prstena za brtvljenje
- 5 vanjski navoj G1 Aseptoflex Vario
- 6 narez s brtvenim prstenom (DIN 3869-33)



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UK

CA

Reg31

UK

CA

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...150		
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]	4		

Električni podaci

Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
---------------------------------	-----------------



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

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

Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Ugrađena nadzorna jedinica	da

2-žični

Radni napon [V]	20...30 DC
Potrošnja struje [mA]	3,5...21,5
Vrijeme odgode uključanja [s]	< 1

3-žični

Radni napon [V]	18...30 DC
Potrošnja struje [mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
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
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]	100
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	125
Maks. opterećenje [Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Zadana točka SP	-0,994...4 bar	-14,4...58 psi	-99,4...400 kPa
Točka resetiranja rP	-1...3,994 bar	-14,5...57,9 psi	-100...399,4 kPa
Analogna startna točka	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analogna završna točka	0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,006 bar	0,1 psi	0,6 kPa
U koracima po	0,001 bar	0,1 psi	0,1 kPa



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

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

Tvorničke postavke	SP1 = 1,00 bar	rP1 = 0,92 bar
	SP2 = 3,00 bar	rP2 = 2,92 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 4,00 bar
	dAP = 2,00 s	dAA = 2,00 s

Praćenje temperature

Mjerno područje	-25...150 °C	-13...302 °F
-----------------	--------------	--------------

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)	
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 incl. zero point and span error, non-linearity, hysteresis; Turn down 1:1)	
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)	
Ukupno odstupanje iznad raspona temperature	Temperaturno područje	ukupno odstupanje
	-25...15 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,05 % raspona / 10 K
	15...80 °C	Odstupanje od karakteristika
	80...150 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,1 % raspona / 10 K
Uputa	za daljnje pojedinosti pogledajte odjeljak Dijagrami i grafovi	

Praćenje temperature

Preciznost	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Preciznost ponavljanja	[K]	± 0,2
Rezolucija	[K]	0,2

Vremena reakcije

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

2-žični

Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	30
--	------	----

3-žični

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



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

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

Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 Voda ; > 0,9 m/s)
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
Način SIO		da
Potrebni tip glavnog konektora		A
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	5,6
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,0002
Temperatura razlučivosti IO-Linka	[K]	0,2
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	32
	temperatura	32
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura; radni sati mjerača; brojač ciklusa prekapčanja; Brojač vršnog tlaka	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1155
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67; IP 68; IP 69K
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61326-1	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	214
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J048
	Broj datoteke UL	E174189
Mehanički podaci		
Težina	[g]	359,9
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	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	35
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario	



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

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

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	LED, Zeleno
	Status prekapčanja	LED, Žuto
	Prikaz funkcija	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	bar; psi; kPa	

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 / IO-Link
- OUT2 Sklopni izlaz / analogni izlaz
- 3 priključak za postavku parametra IO-Linka (P = komunikacija preko IO-Linka)
boje prema DIN EN 60947-5-2
- Boje žica
- BK = crno
- BN = Smeđe
- BU = Plavo
- WH = Bijelo



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

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

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na
točnost



X temperatura
Y ukupno odstupanje