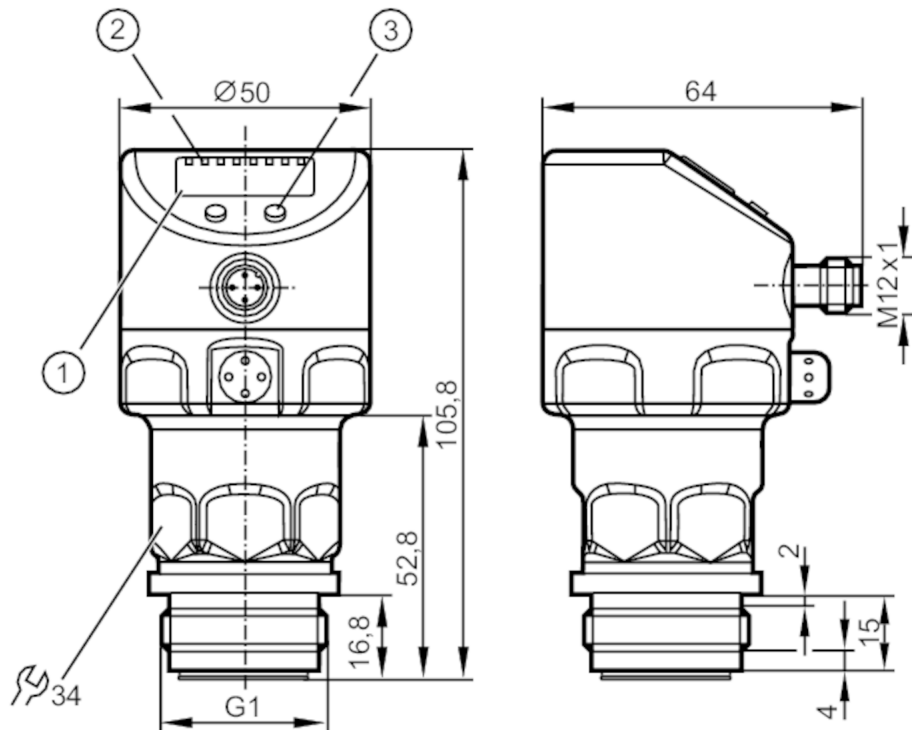




Senzor tlaka s prikazom

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 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
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Bez međuprostora	da		
Električni podaci			
Min. izolacijska otpornost	[MΩ] 100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		
Zaštita od obrnutog polariteta	da		
Ugrađena nadzorna jedinica	da		



Senzor tlaka s prikazom

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2-žični			
Radni napon	[V]	20...32 DC	
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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Zadana točka SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Točka resetiranja rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Analogna startna točka	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Analogna završna točka	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
U koracima po	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Tvorničke postavke		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar
Točnost / odstupanja			
Točnost sklopne točke	[% od mernog područja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Preciznost ponavljanja			
		< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)	



Senzor tlaka s prikazom

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% od mernog područja]	
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
Analogna obrada podatke analogno		1
Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	2,3

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67; IP 68; IP 69K



Senzor tlaka s prikazom

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	148,66
Mehanički podaci		
Težina	[g]	297,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario	
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; psi; kPa; % raspona	
Opaske		
Količina pakiranja	1 kom.	

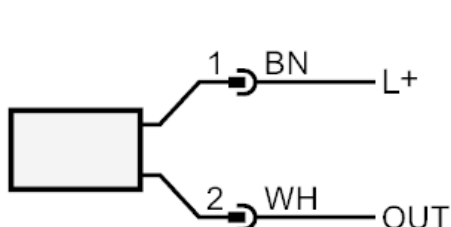


Senzor tlaka s prikazom

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Električni priključak

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



OUT

Priključak za rad sa 2 žice :
analogni izlaz

OUT1

Priključak za rad sa 3 žice :
izlaz prekapčanja ili IO-Link

OUT2

izlaz prekapčanja ili analogni izlaz

boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

BK =

crno

BN =

Smeđe

BU =

Plavo

WH =

Bijelo