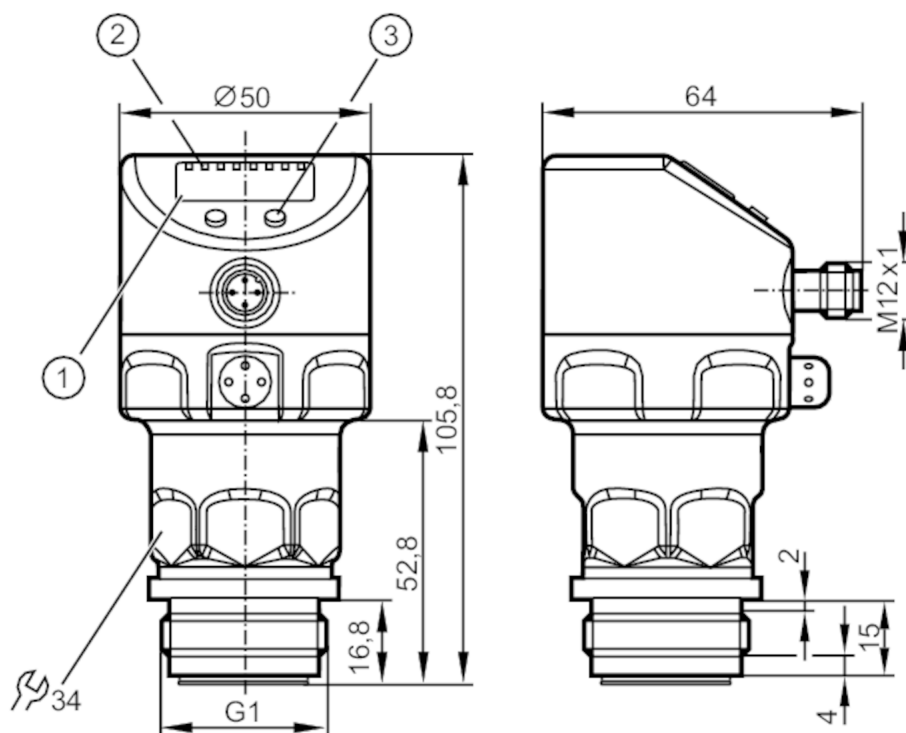


Senzor tlaka s prikazom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Mjerno područje [MPa]	-0,1...1	
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	150 bar	2175 psi
Min. tlak pucanja [MPa]	15	
Snaga tlaka	50 bar	725 psi
Snaga tlaka [MPa]	5	
Vrsta tlaka	relativni tlak	
Bez međuprostora	da	

Električni podaci

Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa	III



Senzor tlaka s prikazom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Zaštita od obrnutog polariteta		da
Ugrađena nadzorna jedinica		da
2-žični		
Radni napon	[V]	20...32 DC
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...10 bar -14,5...145 psi
Mjerno područje	[MPa]	-0,1...1
Zadana točka SP		-0,98...10 bar -14,2...145 psi
Zadana točka SP	[MPa]	-0,098...1
Točka resetiranja rP		-1...9,98 bar -14,5...144,7 psi
Točka resetiranja rP	[MPa]	-0,1...0,998
Analogna startna točka		-1...7,5 bar -14,5...108,7 psi
Analogna startna točka	[MPa]	-0,1...0,75
Analogna završna točka		1,5...10 bar 21,8...145 psi
Analogna završna točka	[MPa]	0,15...1
U koracima po		0,01 bar 0,1 psi
U koracima po	[MPa]	0,001



Senzor tlaka s prikazom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Tvorničke postavke	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

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 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



Senzor tlaka s prikazom

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	148,66
Mehanički podaci		
Težina	[g]	297
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; (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-znamenkasti
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica		bar; psi; MPa; % raspona
Opaske		
Količina pakiranja		1 kom.

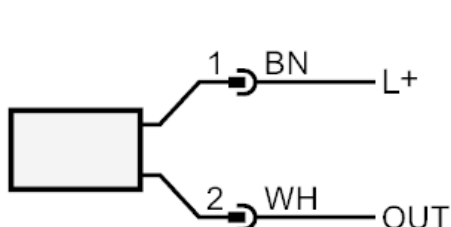


Senzor tlaka s prikazom

PI-010-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