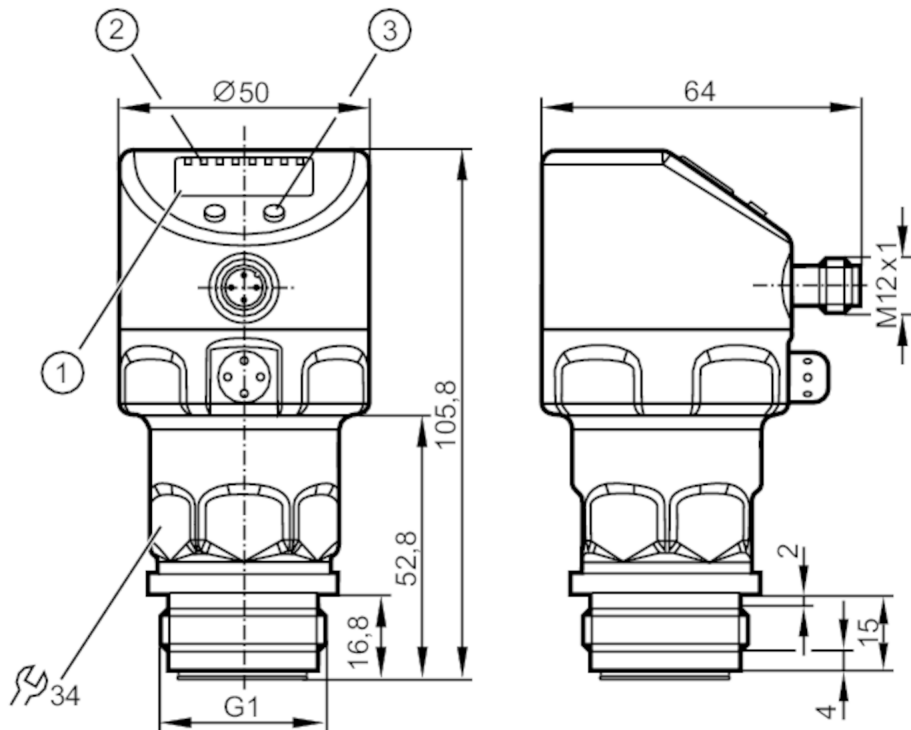




Tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Merilno območje [MPa]	-0,1...2,5	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario	
Območje uporabe		
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač	
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini	
Temperatura medija [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. porušitveni tlak	350 bar	5070 psi
Min. porušitveni tlak [MPa]	35	
Tlačna trdnost	100 bar	1450 psi
Tlačna trdnost [MPa]	10	
Vrsta tlaka	relativni tlak	
Brez medprostora	da	
Električni podatki		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred	III	



Tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Watchdog integriran		da
2 voda		
Obratovalna napetost	[V]	20...32 DC
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1
3 vodi		
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC
Poraba toka	[mA]	< 45
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5
Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba	PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov	2	
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	
2 voda		
Maks. obremenitev	[Ω]	300
3 vodi		
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	250
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	125
Maks. obremenitev	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi
Merilno območje	[MPa]	-0,1...2,5
Točka nastavitve SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi
Točka nastavitve SP	[MPa]	-0,096...2,5
Točka ponastavitve rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi
Točka ponastavitve rP	[MPa]	-0,1...2,496
Analogna začetna točka	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi
Analogna začetna točka	[MPa]	-0,1...1,874
Analogna končna točka	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi
Analogna končna točka	[MPa]	0,524...2,5



Tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

V korakih po	0,02 bar	0,3 psi
V korakih po [MPa]	0,002	
Tovarniška nastavitve	SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
	SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,24 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1; linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo; nastavitev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Odzivni časi

Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...30
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0,01...99,99

2 voda

Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	45
--	----

3 vodi

Min. odzivni čas preklopnega izhoda (dAP) [ms]	3
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	7

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija	1.0
Profili	brez profila



Tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Analogni procesni podatki	1
Binarni procesni podatki	2
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	-25...80
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		148,85

Mehanski podatki

Teža [g]	297,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Pritezni vrtilni moment [Nm]	35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	LED, zeleno
	stikalno stanje	LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element		bar; psi; MPa; % razpona

Opombe

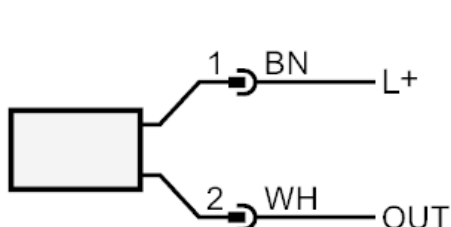
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Tlačni senzor z zaslonom

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



OUT

Priključek za delovanje z 2 vodoma :
analogni izhod

OUT1

Priključek za delovanje s 3 vodi :
preklopni izhod ali IO-Link

OUT2

preklopni izhod ali analogni izhod
barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

BK =

črn

BN =

rjavo

BU =

modro

WH =

belo