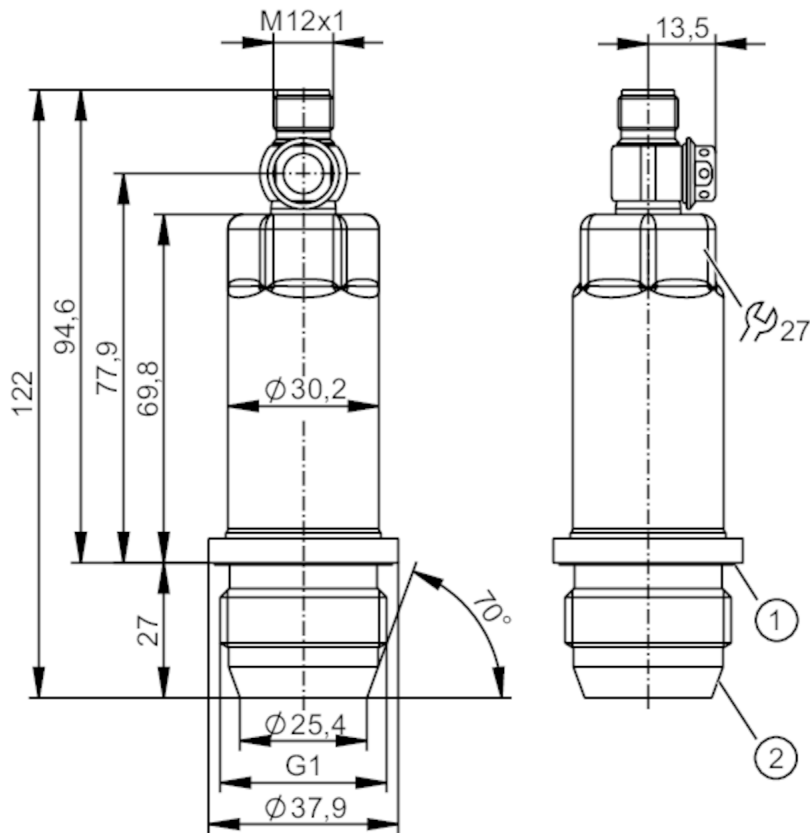


PM1604



Elektronski tlačni senzor

PM-010-REA01-E-ZVG/US



- 1 utor s tesnilnim obročem (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 tesnilni stožec zunanji navoj



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec			

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Nadzor temperature	ne		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...150		
Min. porušitveni tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tlačna trdnost	50 bar	725 psi	5 MPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	50		



Elektronski tlačni senzor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Električni podatki				
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC		
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred		III		
Zaščita pred obratno polarnostjo		da		
Watchdog integriran		da		
2 voda				
Poraba toka	[mA]	3,5...21,5		
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1		
3 vodi				
Poraba toka	[mA]	< 45		
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5		
Vhodi/izhodi				
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Izhodi				
Skupno število izhodov		2		
Izhodni signal		analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)		
Število digitalnih izhodov		1; (IO-Link)		
Število analognih izhodov		1		
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)		
Maks. obremenitev	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Dokaz kratkega stika		da		
Zaščita pred preobremenitvijo		da		
Območje merjenja/nastavitve				
Merilno območje		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Analogna začetna točka		-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Analogna končna točka		1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
V korakih po		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Tovarniška nastavitve		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
Natančnost / odstopanja				
Natančnost ponavljanja		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
[% od merilnega območja]				
Karakteristike odstopanja		< ± 0,2; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		
[% od merilnega območja]				
Odstopanje linearnosti		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od merilnega območja]				
Odstopanje histereze		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od merilnega območja]				
Dolgoročna stabilnost		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)		



Elektronski tlačni senzor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	[% od merilnega območja]	
	Temperaturno območje	skupno odstopanje
	-25...15 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,05 % razpona / 10 K
	15...80 °C	Karakteristike odstopanja
Napotek	80...150 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,1 % razpona / 10 K
	za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafikoni	

Odzivni časi		
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
2 voda		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	30
3 vodi		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	7

Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-način	ne	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,2
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,002
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	stanje naprave	4
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	662

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]	323
Sporočilo o odobritvi	tovarniški certifikat na voljo na strani www.factory-certificate.ifm	



Elektronski tlačni senzor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Odobritev UL	UL odobritev št.	J022
--------------	------------------	------

Mehanski podatki

Teža	[g]	337,7
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT	
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Prítezni vrtilni moment	[Nm]	20
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec	

Opombe

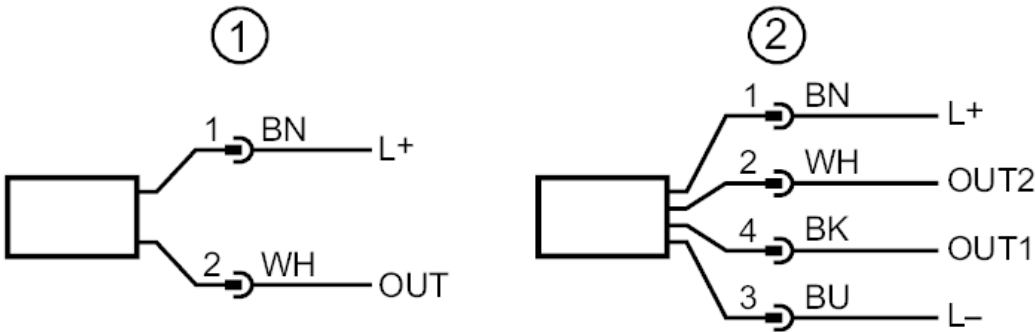
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

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



Priključek



- 1
- Priključek za delovanje z 2 vodoma (analogno)
- 2
- Priključek za delovanje s 3 vodi (analogno / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analogni izhod

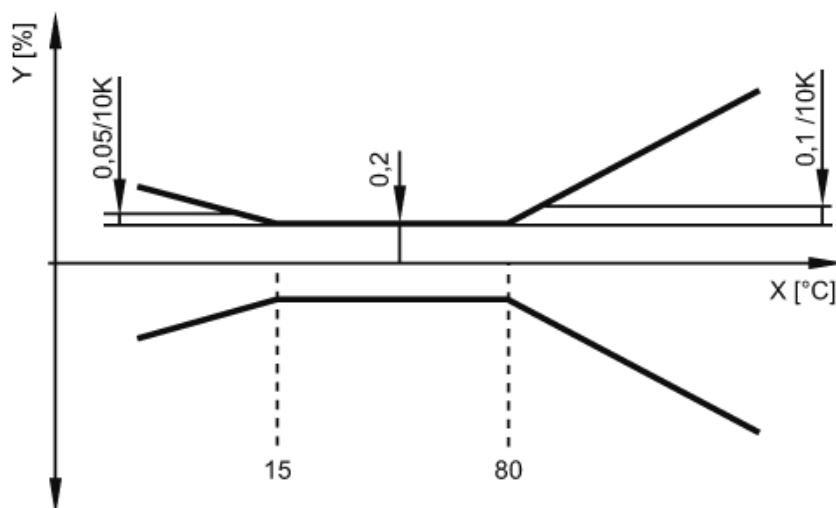


Elektronski tlačni senzor

PM-010-REA01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost



X temperatura
Y skupno odstopanje