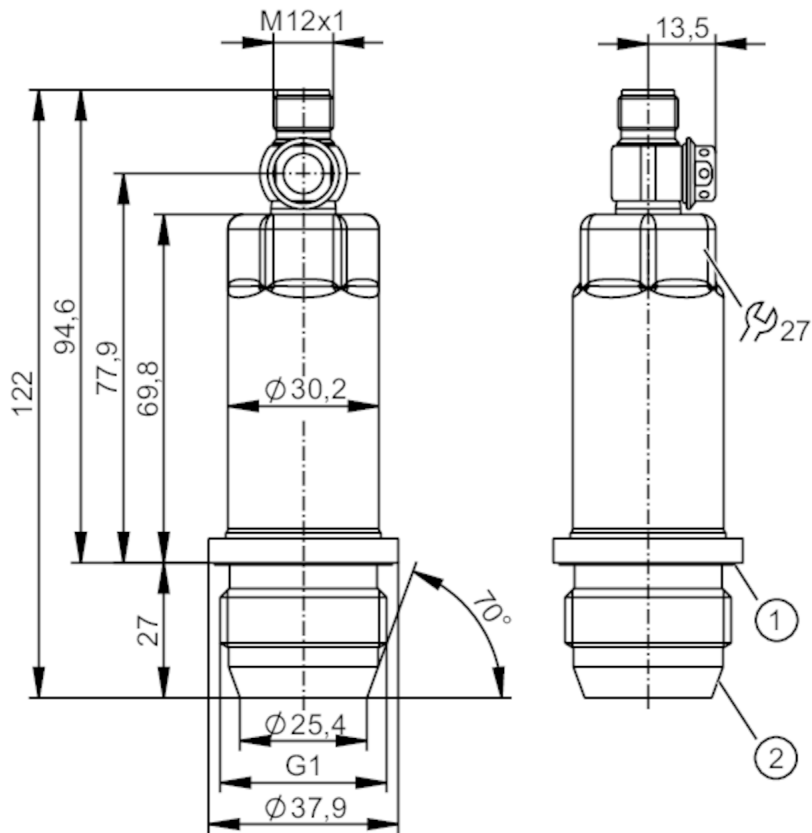




Poravnani tlačni senzor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US



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

ACS CE CRN LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA

Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Tlačna trdnost	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Brez medprostora	da			
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	15			



Poravnani tlačni senzor

PM-1,6-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		-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi -10...160 kPa
Analogna začetna točka		-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi	-10...128 kPa
Analogna končna točka		220...1600 mbar	3,19...23,21 psi	22...160 kPa
V korakih po		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Tovarniška nastavitve		ASP = 0,0 mbar	AEP = 1600 mbar	
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)		



Poravnani tlačni senzor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

	[% od merilnega območja]	
Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje	skupno odstopanje
	-25...15 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,05 % razpona / 10 K
	15...80 °C	Karakteristike odstopanja
	80...150 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,1 % razpona / 10 K
Napotek	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	[mbar]	0,5
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	666

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	



Poravnani tlačni senzor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

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

Mehanski podatki

Teža	[g]	337,4
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

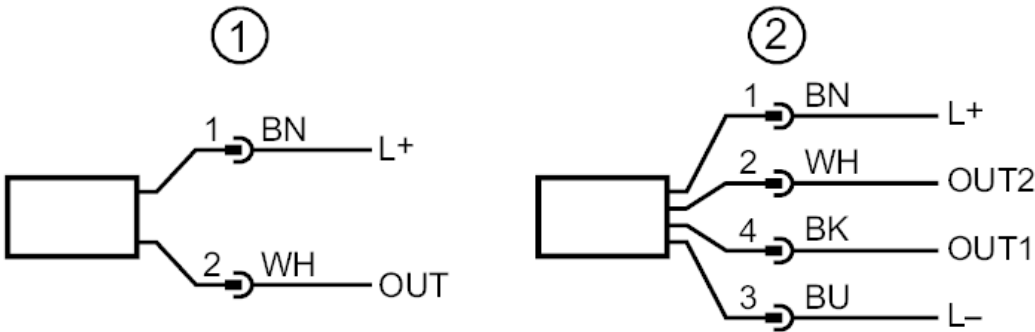
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

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

Poravnani tlačni senzor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost

X temperatura
Y skupno odstopanje