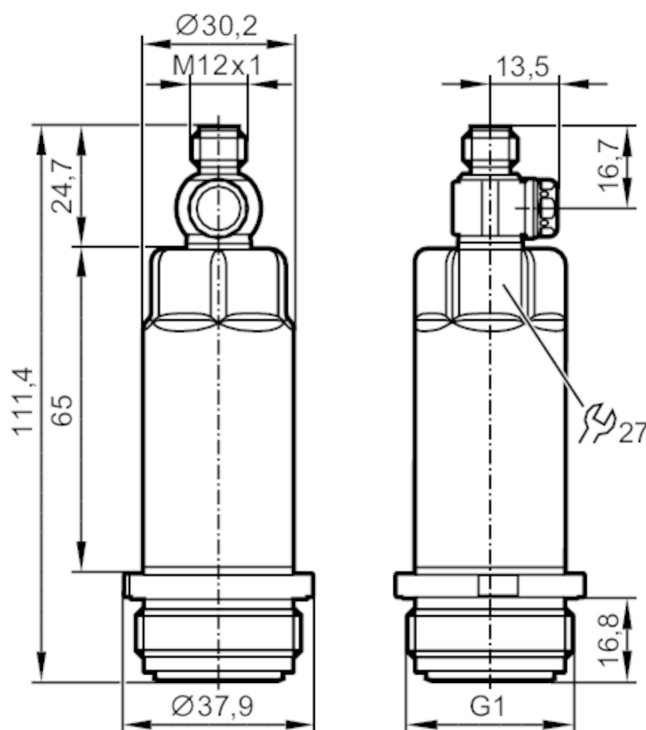


Poravnani tlačni prenosnik

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



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	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 Aseptoflex Vario			

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...125; (150 max. 1h)		
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) [bar]	15		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da



Poravnani tlačni prenosnik

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

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 analognih izhodov: 1			
Izhodi				
Skupno število izhodov	2			
Izhodni signal	analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)			
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)			
[% od merilnega območja]				
Ničelna točka koeficienta temperature	< ± 0,05; (0...70 °C)			
[% merilnega območja/10K]				
Razpon koeficienta temperature	< ± 0,15; (0...70 °C)			



Poravnani tlačni prenosnik

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

[% merilnega
območja/10K]

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	
Profili	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
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	
Odobritev UL	UL odobritev št.	J021
Mehanski podatki		
Teža	[g]	307,7
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	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	35
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario	
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

Poravnani tlačni prenosnik

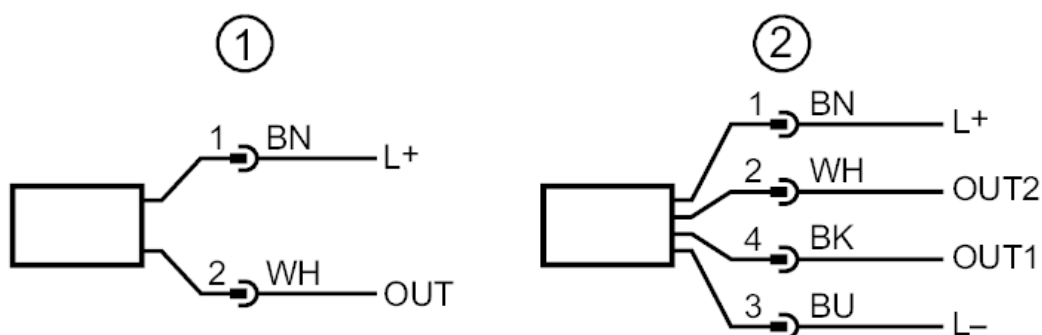
PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

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