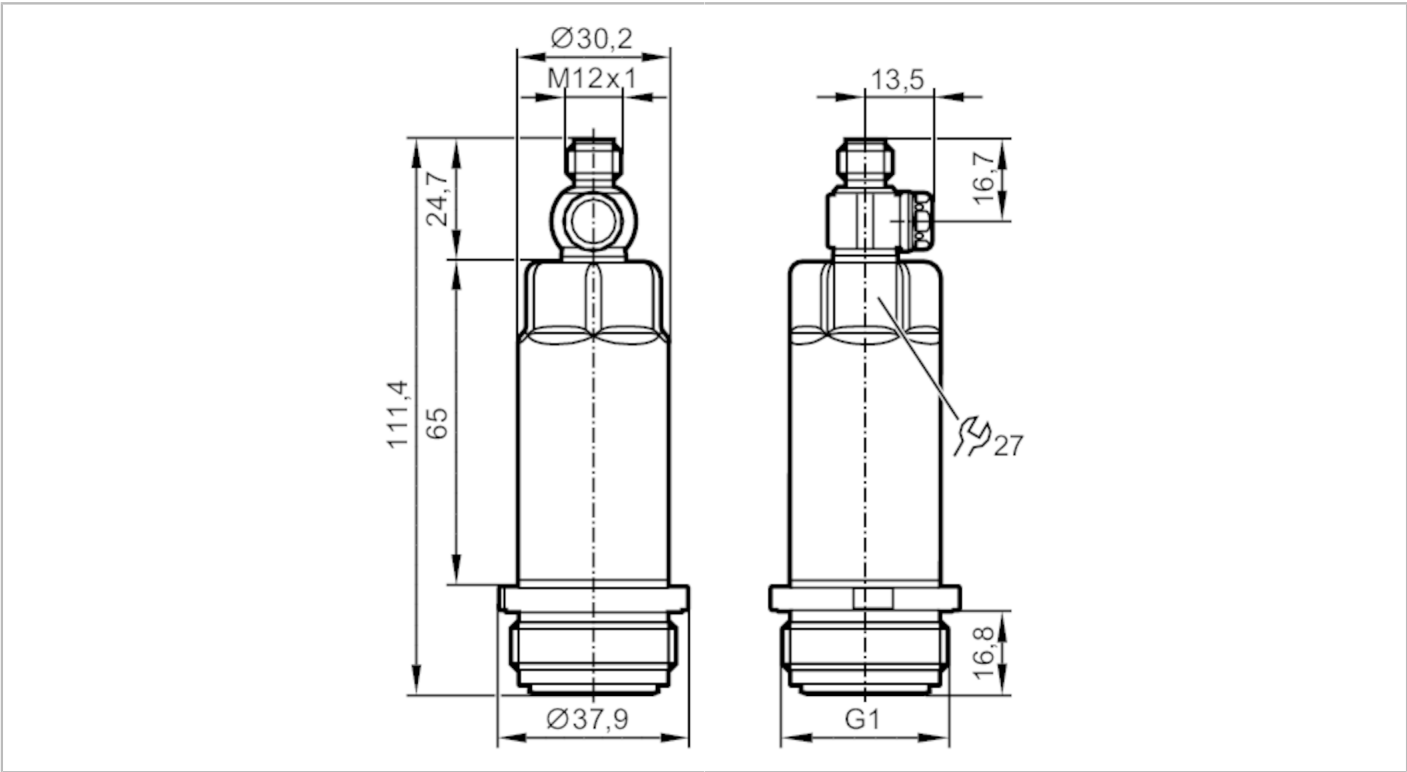


PM1789



Poravnani tlačni prenosnik

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Tlačna trdnost	4000 mbar	58 psi	400 kPa	
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Brez medprostora	da			
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]	4			
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-,10BREA01-E-ZVG/US

Princip merjenja		hidrostatično			
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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-0,073...1,45 psi	-0,5...10 kPa	
Analogna začetna točka	-5...80 mbar	-0,073...1,16 psi	-0,5...8 kPa		
Analogna končna točka	15...100 mbar	0,218...1,45 psi	1,5...10 kPa		
V korakih po	0,05 mbar	0,001 psi	0,005 kPa		
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 mbar	AEP = 100 mbar			
Natančnost / odstopanja					
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)				
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)				
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)				
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)				
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)				
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,1; (0...70 °C)				
Razpon koeficienta temperature	< ± 0,2; (0...70 °C)				



Poravnani tlačni prenosnik

PM-,10BREA01-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	670
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]	272,15
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-,10BREA01-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