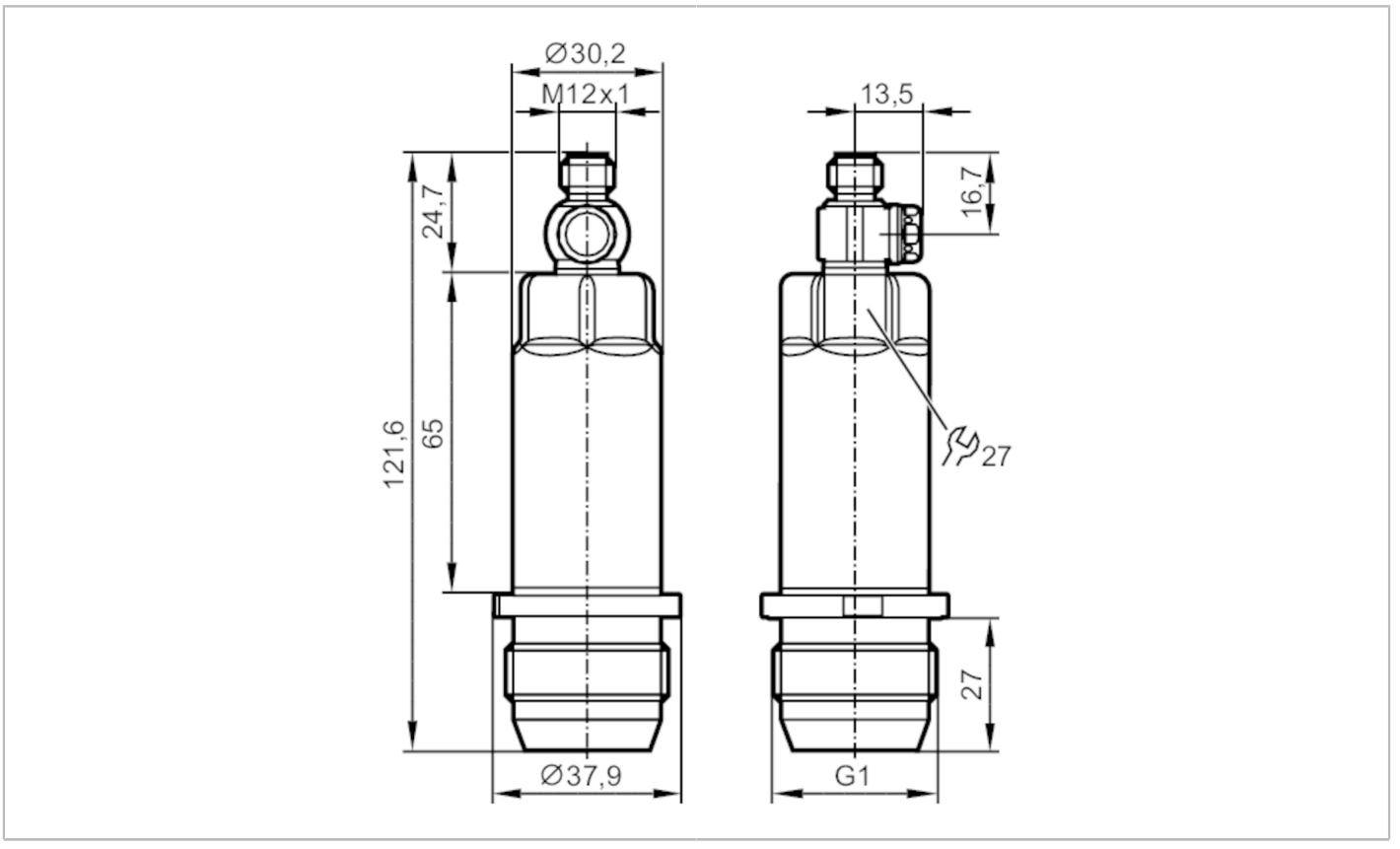
PM1689

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 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...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)		

PM1689

Poravnani tlačni prenosnik

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

Zaščitni razred		III			
Zaščita pred obratno polarnostjo		da			
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 nastavitev		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		< ± 0,1; (0...70 °C)			

PM1689

Poravnani tlačni prenosnik

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

[% merilnega območja/10K]			
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,2; (0...70 °C)		
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.	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		
Pritezni vrtilni moment [Nm]	20		
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec		

PM1689

Poravnani tlačni prenosnik

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

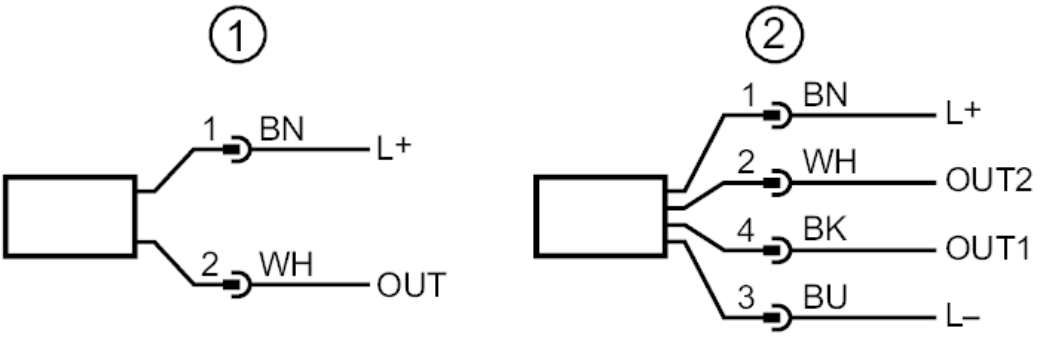
Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

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