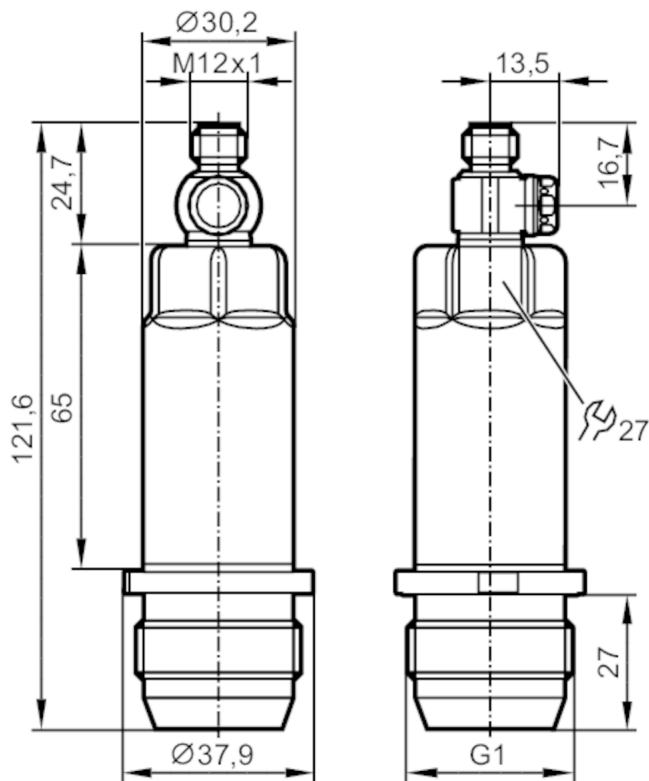


PM1607



Poravnani tlačni prenosnik

PM-001BREA01-E-ZVG/US



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi -5...100 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	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	10		
Električni podatki			
Obratovalna napetost [V]	18...30 DC		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		



Poravnani tlačni prenosnik

PM-001BREA01-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 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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Dokaz kratkega stika	da
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogna začetna točka	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa	
Analogna končna točka	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
V korakih po	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa	
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar		

Natančnost / odstopanja

Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)



Poravnani tlačni prenosnik

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,15$; (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						
Standard SDCI	IEC 61131-9						
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						
Resolucijski tlak IO-Linka [mbar]	0,2						
IO-Link procesni podatki (ciklično)	<table> <tr> <th>funkcija</th><th>dolžina v bitih</th></tr> <tr> <td>tlak</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stanje naprave</td><td>4</td></tr> </table>	funkcija	dolžina v bitih	tlak	16	stanje naprave	4
funkcija	dolžina v bitih						
tlak	16						
stanje naprave	4						
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura						
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>668</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	668		
Način obratovanja	ID naprave						
default	668						

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



Poravnani tlačni prenosnik

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Mehanski podatki		
Teža	[g]	339,45
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

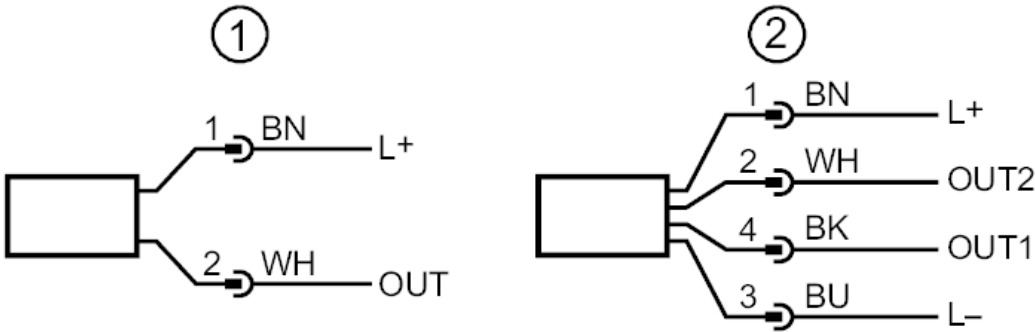
Opombe	
Embalážna enota	1 Kosov

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