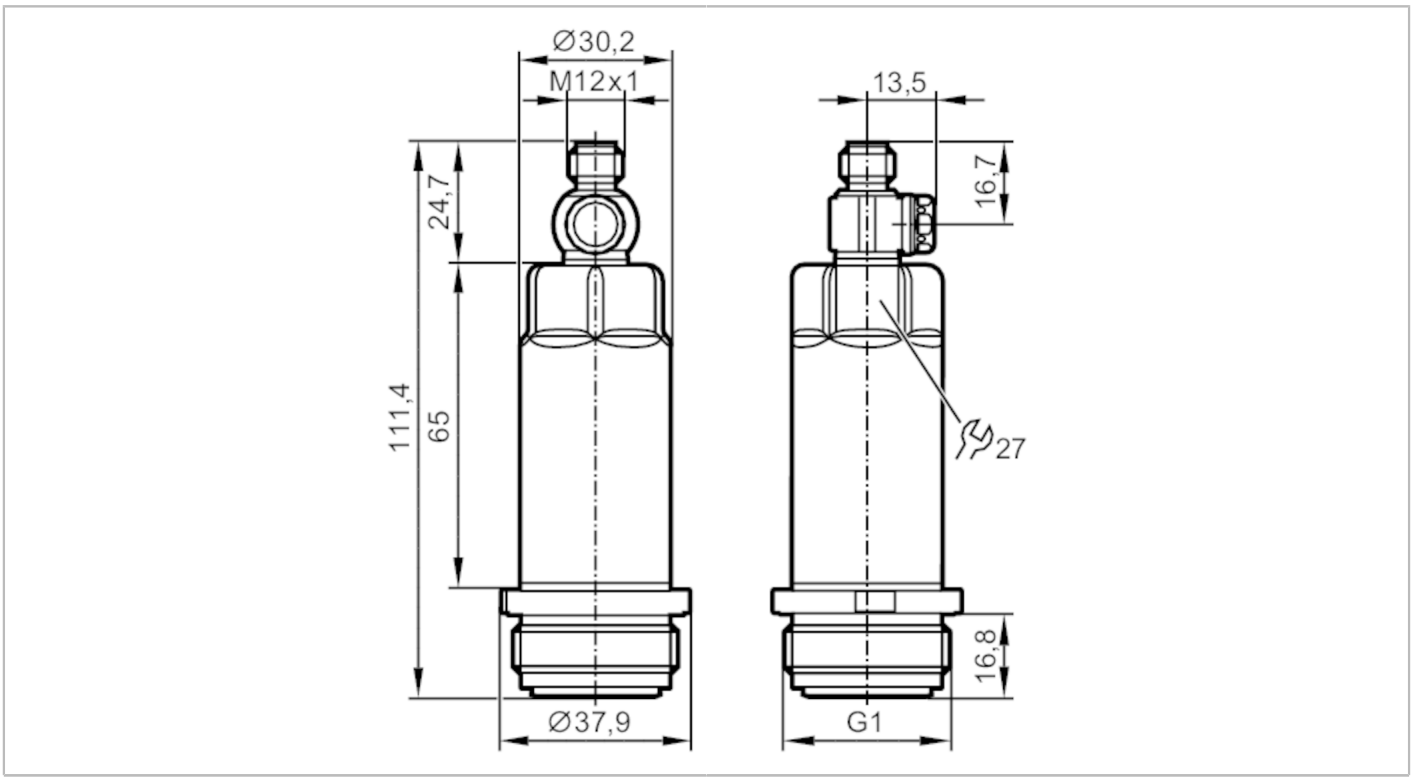
# PM1707

## Poravnani tlačni prenosnik

PM-001BREA01-E-ZVG/US




ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Značilnosti izdelka** | | | | |
| Število vhodov in izhodov | | 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 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 | 10000 mbar | 145 psi | 1000 kPa | |
| Vakuumska odpornost [mbar] | | -1000 | | |
| Vrsta tlaka | | relativni tlak | | |
| Brez medprostora | | da | | |
| MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar] | | 10 | | |
| **Električni podatki** | | | | |
| Obratovalna napetost [V] | | 18...30 DC | | |
| Min. upor izolacije [MΩ] | | 100; (500 V DC) | | |
| Zaščitni razred | | III | | |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | | da | | |

# PM1707

## Poravnani tlačni prenosnik

PM-001BREA01-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 | | -0,05...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 nastavitev | | ASP = 0,0 mbar | 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) | | |
| Ničelna točka koeficienta temperature | [% merilnega območja/10K] | < ± 0,05; (0...70 °C) | | |
| Razpon koeficienta temperature | | < ± 0,15; (0...70 °C) | | |

# PM1707

## Poravnani tlačni prenosnik

PM-001BREA01-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 | 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. | J021 |
| **Mehanski podatki** | | | |
| Teža | [g] | 314 | |
| 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 | |

# PM1707

## Poravnani tlačni prenosnik

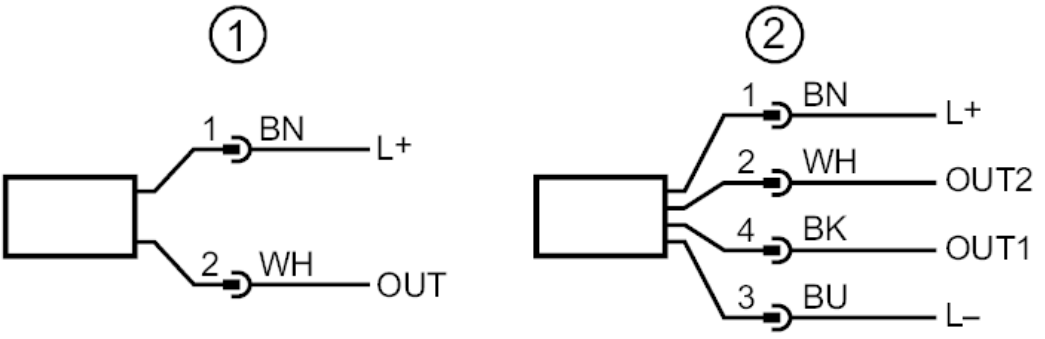
**PM-001BREA01-E-ZVG/US**

### 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 )<br>OUT1 : IO-Link<br>OUT2 : analogni izhod |