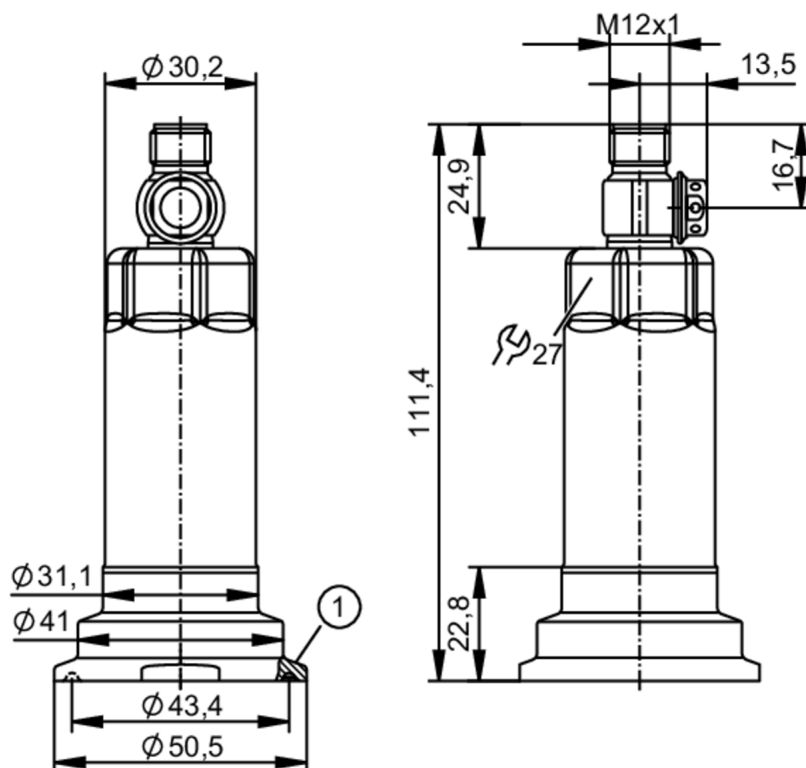


Poravnani tlačni senzor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US



- 1 sponka DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
tesnilo za procesni priključek Triclamp mora imeti notranji premer vsaj 22 mm



ACS



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



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

Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

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...150

Min. porušitveni tlak

30000 mbar

435 psi

3000 kPa

Tlačna trdnost

10000 mbar

145 psi

1000 kPa

Opomba o stopnji tlaka

upoštevajte tlačno odpornost okvirja in uporabljeno tesnilo za spojno povezavo

Vakuumska odpornost

[mbar]

-1000

Vrsta tlaka

relativni tlak

Brez medprostora

da

MAWP (za uporabo skladno s [bar]
CRN)

10



Poravnani tlačni senzor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Električni podatki				
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC		
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)		
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; (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 nastavitve	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)			



Poravnani tlačni senzor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)	
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,05	
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	< ± 0,15	
Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje	skupno odstopanje
	-25...15 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,05 % razpona / 10 K
	15...80 °C	Karakteristike odstopanja
	80...150 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,1 % razpona / 10 K
Napotek	za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafikoni	
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)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	stanje naprave	4
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	668
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...80	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100	



Poravnani tlačni senzor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

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.	J055
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža [g]	358,2
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
Procesni priključek	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Opombe

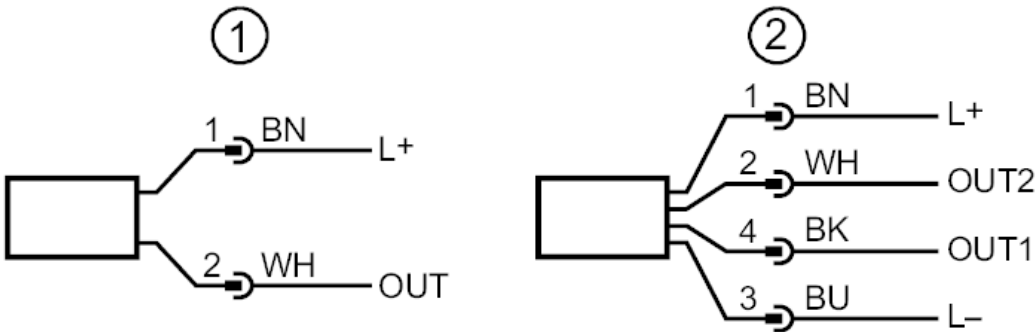
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

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



Poravnani tlačni senzor

PM-001BREZ01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost

X temperatura
Y skupno odstopanje