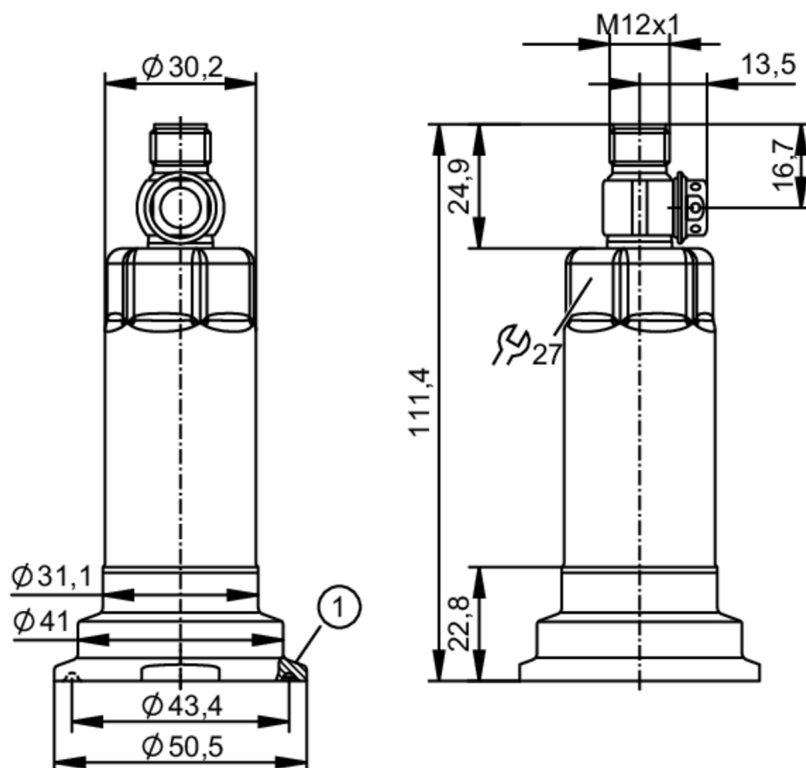


Poravnani tlačni senzor

PM-,25BREZ01-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

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Reg31

UK

CA

Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov

Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1

Merilno območje

-0,0125...0,25 bar

-12,5...250 mbar

-0,182...3,626 psi

-1,25...25 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

5000 mbar

73 psi

500 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-,25BREZ01-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi -1,25...25 kPa
Analogna začetna točka	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Analogna končna točka	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
V korakih po	0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 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-,25BREZ01-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 ± 0,1 % razpona / 10 K
	15...80 °C	Karakteristike odstopanja
	80...150 °C	Karakteristike odstopanja ± 0,15 % 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]	0,05	
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	669
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...80	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100	



Poravnani tlačni senzor

PM-,25BREZ01-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]	390,8
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

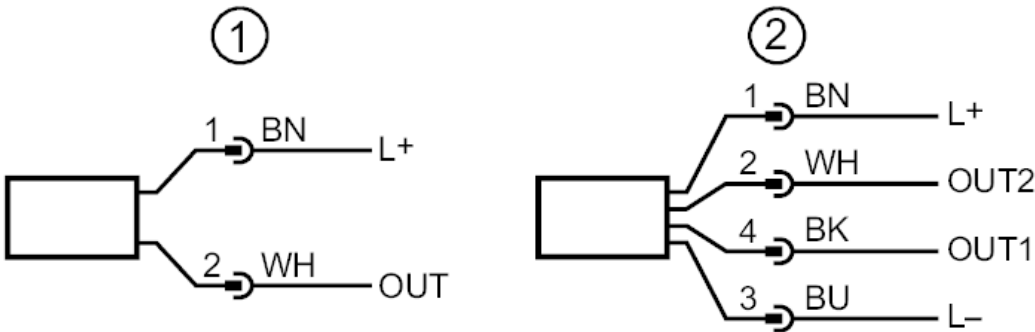
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

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

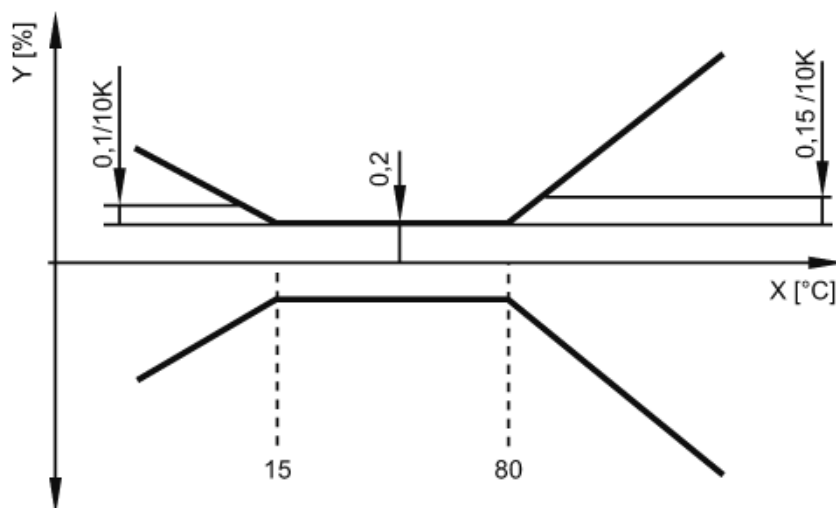


Poravnani tlačni senzor

PM-,25BREZ01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na natančnost



X temperatura
Y skupno odstopanje