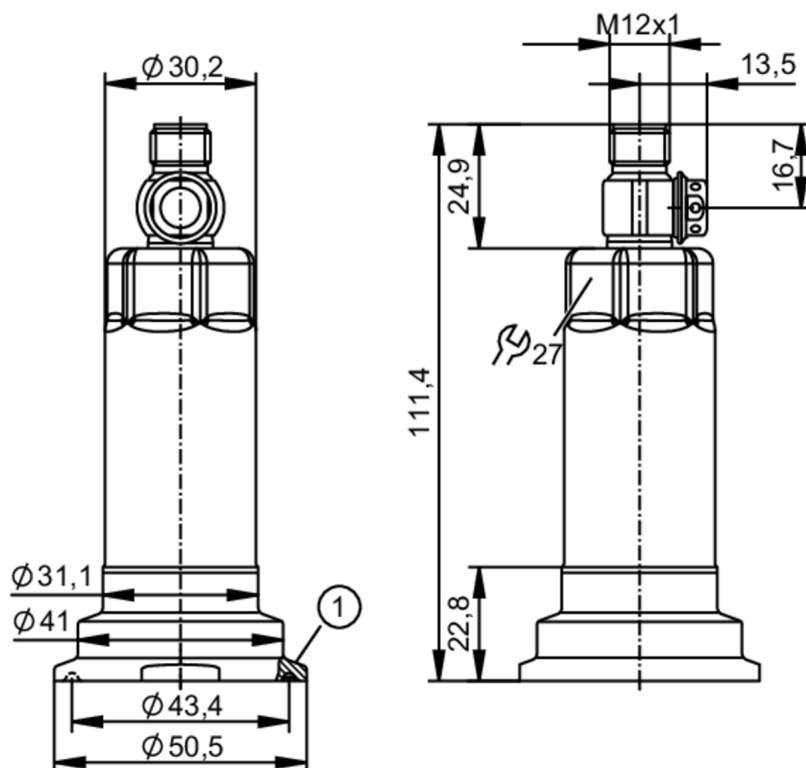


Poravnani tlačni senzor

PM-2,5BREZ01-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



Reg31



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 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	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Tlačna trdnost	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Opomba o stopnji tlaka	upoštevajte tlačno odpornost okvirja in uporabljeno tesnilo za spojno povezavo		
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	20		



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5BREV01-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		
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		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi -12,5...250 kPa
Analogna začetna točka		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analogna končna točka		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
V korakih po		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Tovarniška nastavitve		ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	
Natančnost / odstopanja				
Natančnost ponavljanja		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
	[% od merilnega območja]			
Karakteristike odstopanja		< ± 0,2; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		
	[% od merilnega območja]			
Odstopanje linearnosti		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
	[% od merilnega območja]			
Odstopanje histereze		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
	[% od merilnega območja]			
Dolgoročna stabilnost		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)		



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5BREZ01-E-ZVG/US

[% od merilnega območja]		
Ničelna točka koeficienta temperature		< ± 0,05
[% merilnega območja/10K]		
Razpon koeficienta temperature		< ± 0,15
[% merilnega območja/10K]		
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 grafiki	
Odzivni časi		
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
2 vodi		
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]	0,5
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	665
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K	



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5BREZ01-E-ZVG/US

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]	391,9
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT	
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); 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)	

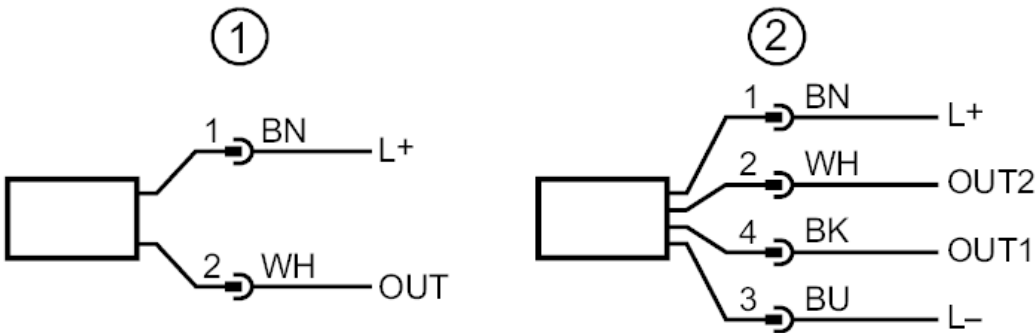
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



- 1
- 2
- Priključek za delovanje z 2 vodoma (analogno)

Priključek za delovanje s 3 vodi (analogno / IO-Link)

OUT1 : IO-Link

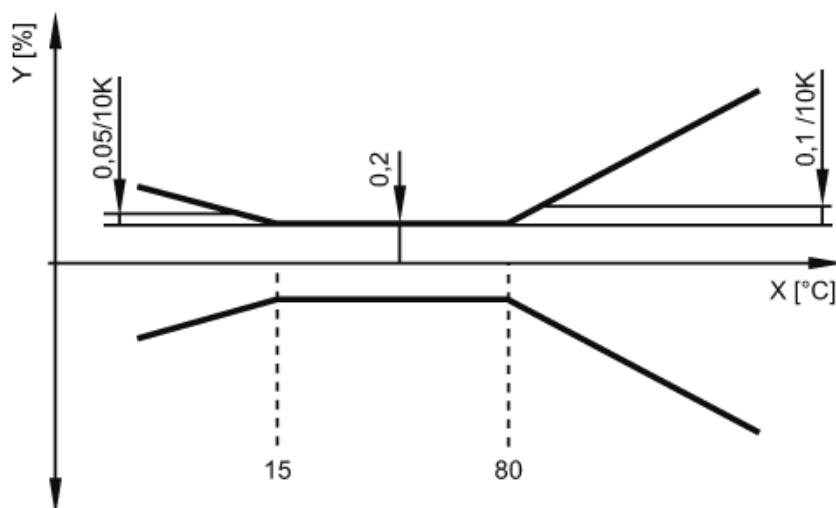
OUT2 : analogni izhod



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5BREZ01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost

X temperatura
Y skupno odstopanje