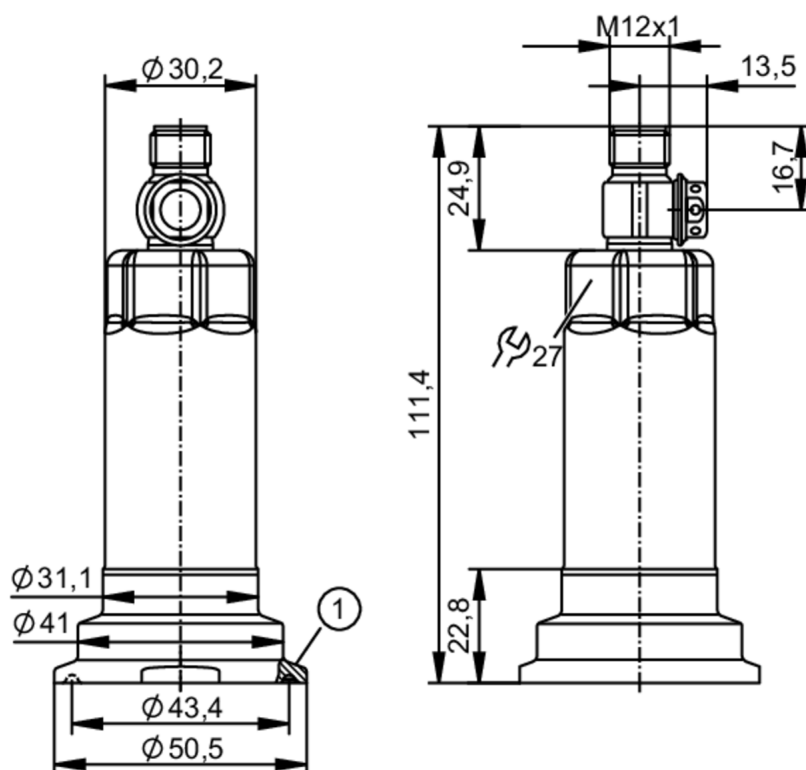




Poravnani tlačni senzor

PM-010-REZ01-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



UL
LISTED



35 / 200

4 EHE

OG Cer

ified **F**

CM 

DA

IO-L

Link Re

eg31

UK
CA

Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Tlačna trdnost	50 bar	725 psi	5 MPa
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)	50		



Poravnani tlačni senzor

PM-010-REZ01-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analogna začetna točka	-1...8 bar	-14,5...116 psi		-0,1...0,8 MPa
Analogna končna točka	1...10 bar	14,5...145 psi		0,1...1 MPa
V korakih po	0,005 bar	0,1 psi		0,0005 MPa
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		
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		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)		



Poravnani tlačni senzor

PM-010-REZ01-E-ZVG/US

	[% od merilnega območja]	
Ničelna točka koeficienta temperature		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Razpon koeficienta temperature		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% merilnega območja/10K]	
Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje -25...15 °C 15...80 °C 80...150 °C	skupno odstopanje Karakteristike odstopanja $\pm 0,05$ % razpona / 10 K Karakteristike odstopanja Karakteristike odstopanja $\pm 0,1$ % razpona / 10 K
Napotek	za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafikon	

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	
Profil	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	[bar]	0,002
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija tlak stanje naprave	dolžina v bitih 16 4
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja default	ID naprave 662

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K	



Poravnani tlačni senzor

PM-010-REZ01-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]	369,35
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)	

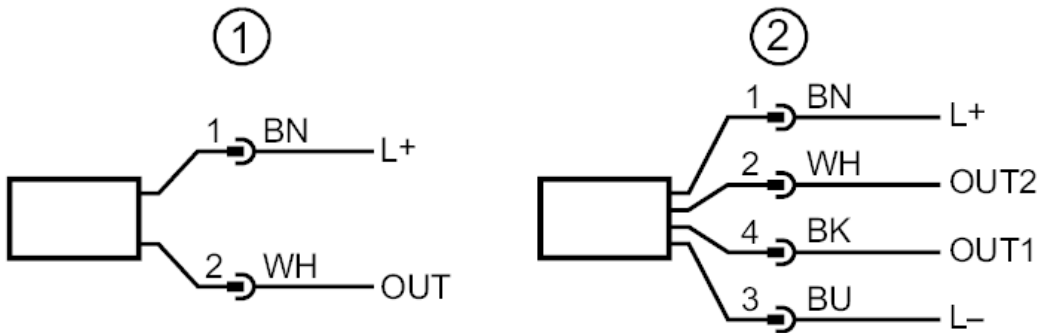
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

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-010-REZ01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost

X temperatura
Y skupno odstopanje