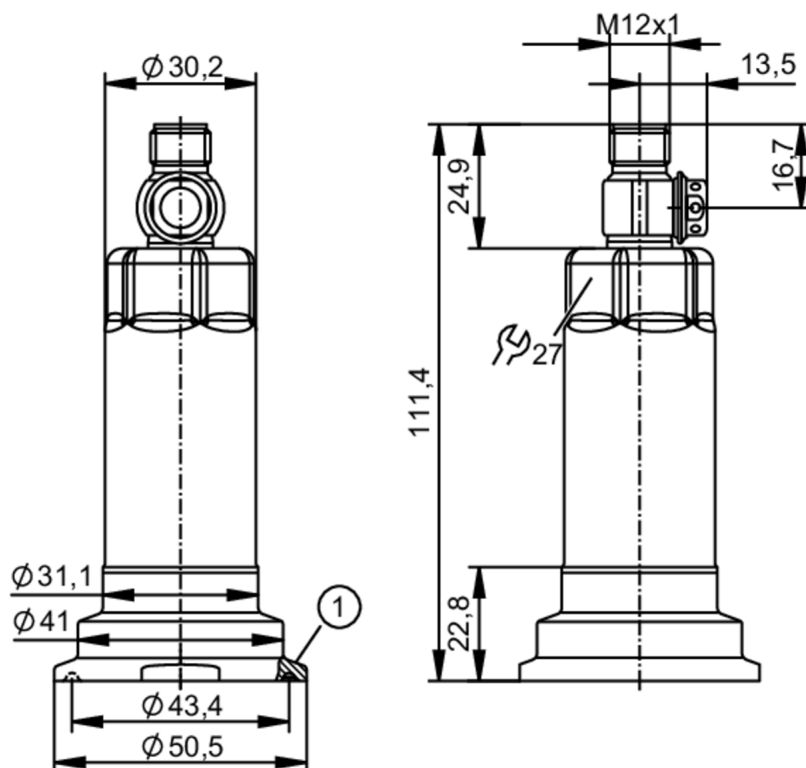


Poravnani tlačni senzor

PM-016-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



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov

Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1

Merilno območje

-1...16 bar

-14,6...232 psi

-0,1...1,6 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

75 bar

1085 psi

7,5 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 [bar]
CRN)

60



Poravnani tlačni senzor

PM-016-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...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Analogna začetna točka	-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi	-0,1...1,28 MPa
Analogna končna točka	2,2...16 bar	32...232 psi	0,22...1,6 MPa
V korakih po	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Tovarniška nastavitve		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar
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-016-REZ01-E-ZVG/US

	[% od merilnega območja]									
Ničelna točka koeficienta temperature		< ± 0,05; (0...70 °C)								
	[% merilnega območja/10K]									
Razpon koeficienta temperature		< ± 0,15; (0...70 °C)								
	[% merilnega območja/10K]									
Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	<table><tr><td>Temperaturno območje</td><td>skupno odstopanje</td></tr><tr><td>-25...15 °C</td><td>Karakteristike odstopanja ± 0,05 % razpona / 10 K</td></tr><tr><td>15...80 °C</td><td>Karakteristike odstopanja</td></tr><tr><td>80...150 °C</td><td>Karakteristike odstopanja ± 0,1 % razpona / 10 K</td></tr></table>	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	
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 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									
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]	0,005								
IO-Link procesni podatki (ciklično)	<table><tr><td>funkcija</td><td>dolžina v bitih</td></tr><tr><td>tlak</td><td>16</td></tr><tr><td>stanje naprave</td><td>4</td></tr></table>	funkcija	dolžina v bitih	tlak	16	stanje naprave	4			
funkcija	dolžina v bitih									
tlak	16									
stanje naprave	4									
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura									
Podprta DeviceID-ji	<table><tr><td>Način obratovanja</td><td>ID naprave</td></tr><tr><td>default</td><td>661</td></tr></table>	Način obratovanja	ID naprave	default	661					
Način obratovanja	ID naprave									
default	661									
Pogoji okolja										
Temperatura okolice	[°C]	-25...80								
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100								
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K									



Poravnani tlačni senzor

PM-016-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]	392
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)	

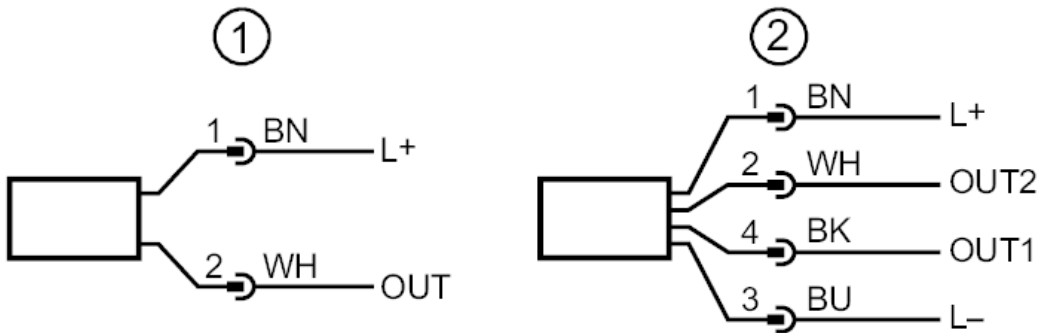
Opombe		
Embalažna enota	1 Kosov	

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-016-REZ01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost

X temperatura
Y skupno odstopanje