

PM1706



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US



- 1 utor s tesnilnim obročem (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 zunanji navoj G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 utor za tesnilni obroč



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		povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario		
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
Vakuumska odpornost [mbar]		-1000		
Vrsta tlaka		relativni tlak		
Brez medprostora		da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)		20		
Električni podatki				
Obratovalna napetost [V]		18...30 DC		



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

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; (U _b = 24 V; (U _b - 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 [% 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 [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje	skupno odstopanje
	-25...15 °C	Karakteristike odstopanja $\pm 0,05$ % razpona / 10 K
	15...80 °C	Karakteristike odstopanja
	80...150 °C	Karakteristike odstopanja $\pm 0,1$ % 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]	0,5
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	

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.	J021



Poravnani tlačni senzor

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Mehanski podatki		
Teža	[g]	307,4
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
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	35
Procesni priključek		povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario

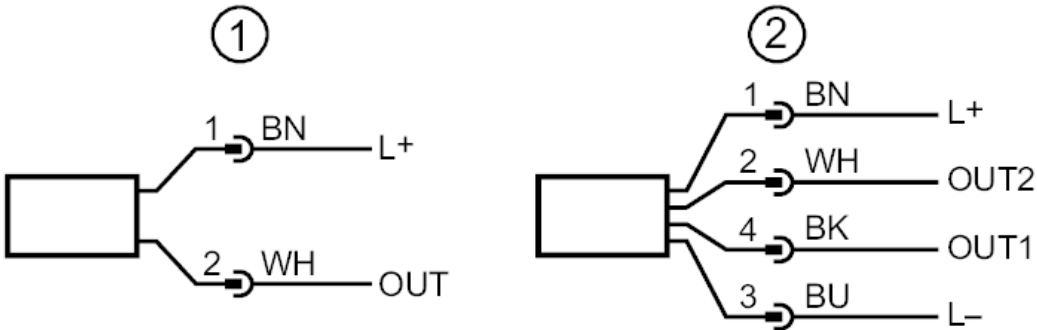
Opombe	
Embalážna enota	1 Kosov

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

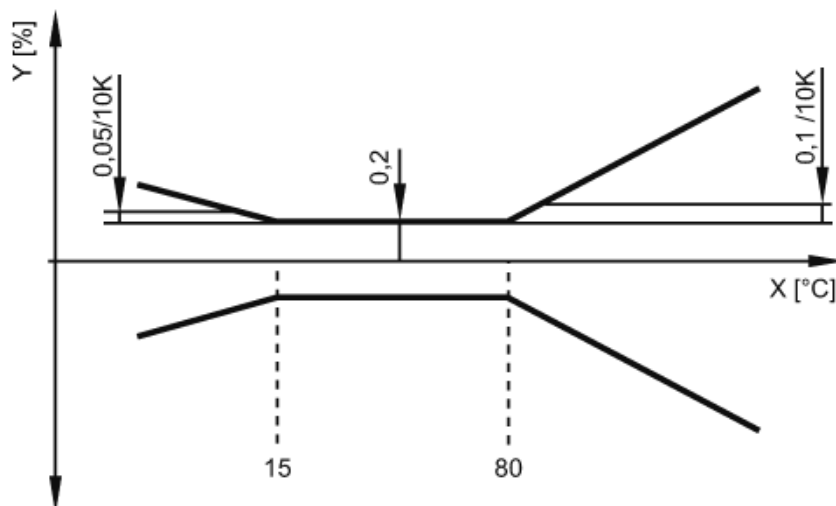


Poravnani tlačni senzor

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na natančnost



X temperatura
Y skupno odstopanje