

PM1715



Poravnani tlačni senzor

PM-006-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	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Tlačna trdnost	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	30		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
--------------------------	------------



Poravnani tlačni senzor

PM-006-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	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Analogna začetna točka	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Analogna končna točka	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
V korakih po	0,02 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Tovarniška nastavitve		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 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 [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)



Poravnani tlačni senzor

PM-006-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	[bar]	0,002
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	663

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

Mehanski podatki

Teža	[g]	308
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT	

PM1715



Poravnani tlačni senzor

PM-006-REA01-E-ZVG/US

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

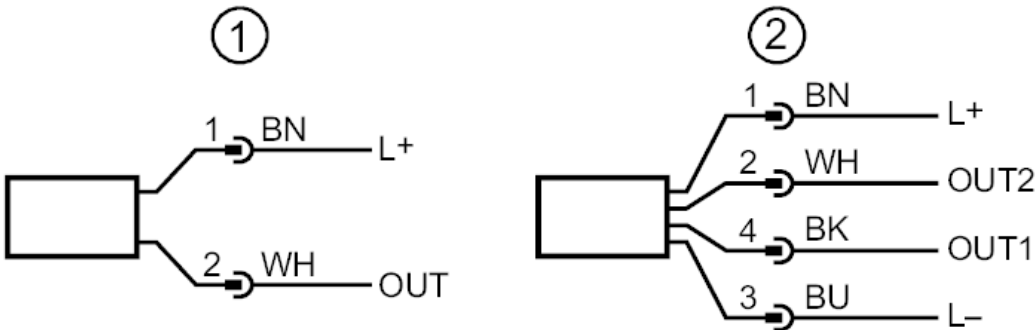
Embalážna enota	1 Kosov
-----------------	---------

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

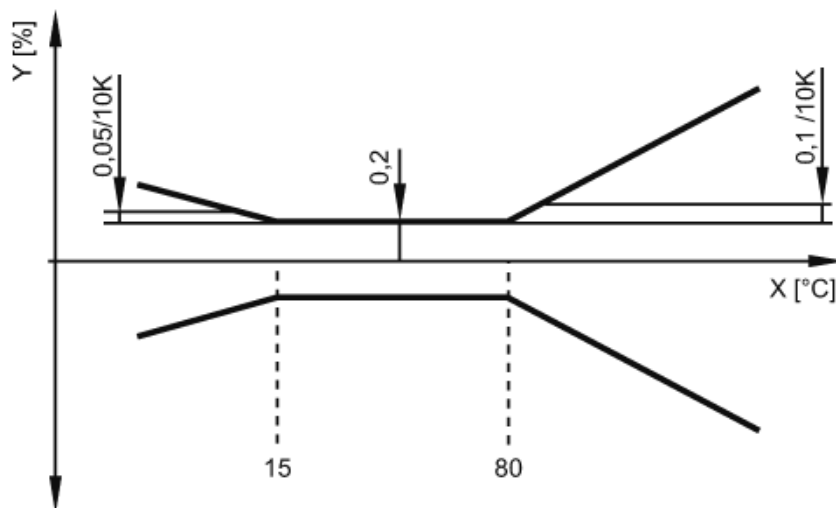


Poravnani tlačni senzor

PM-006-REA01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na natančnost



X temperatura
Y skupno odstopanje