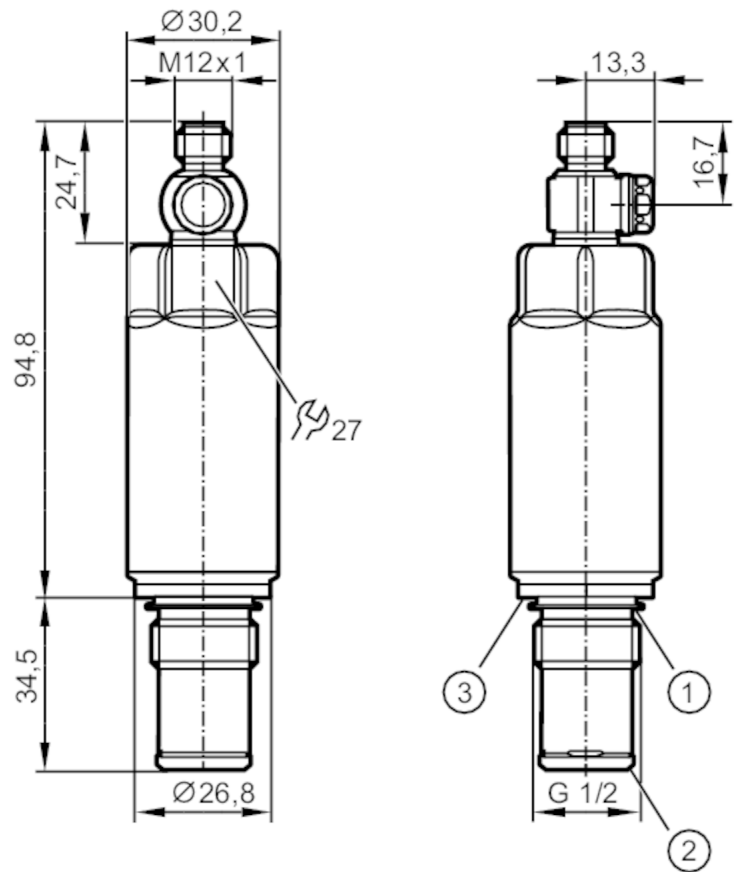


PM1507



Poravnani tlačni senzor

PM-001-REA12-A-ZVG/US



- 1 Tesnilo FKM (za tesnjenje na hrbtni strani – ni odporno na tlak)/odstranljivo
2 predhodno nameščen tesnilni obroč PEEK (odstranljivo)/kovinsko tesnilno območje
3 utor za tesnilni obroč DIN EN ISO 1179-2



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj tesnilni stožec		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Nadzor temperature	da		
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	40000 mbar	580 psi	4000 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)	2		



Poravnani tlačni senzor

PM-001-REA12-A-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; 1:5)	
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	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogna začetna točka	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Analogna končna točka	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
V korakih po	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar	
Nadzor temperature			
Merilno območje	-25...150 °C	-13...302 °F	
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,5; (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	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Poravnani tlačni senzor

PM-001-REA12-A-ZVG/US

[% od merilnega območja]		
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)
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	
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okolice – temperatura medija))
Natančnost ponavljanja	[K]	± 0,2
Ločljivost	[K]	0,2
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
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 voda; > 0,9 m/s)
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-način	ne	
Potreben razred glavnega vhoda	A; (kadar pin 2 ni priključen: B)	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	4,5
Resolucijski tlak IO-Linka	[mbar]	0,2
Resolucijska temperatura IO-Linka	[K]	0,2
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	temperatura	16
	stanje naprave	4
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura	



Poravnani tlačni senzor

PM-001-REA12-A-ZVG/US

Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1534

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

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61326-1	
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]	322
Odobritev UL	UL odobritev št.	J069
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki		
Teža	[g]	265,9
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PTFE; FKM
Material v stiku z medijem		keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Min. tlačni cikli		100 milijonov
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	20
Procesni priključek		povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj tesnilni stožec

Opombe		
Embalažna enota		1 Kosov

Električni priključek

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

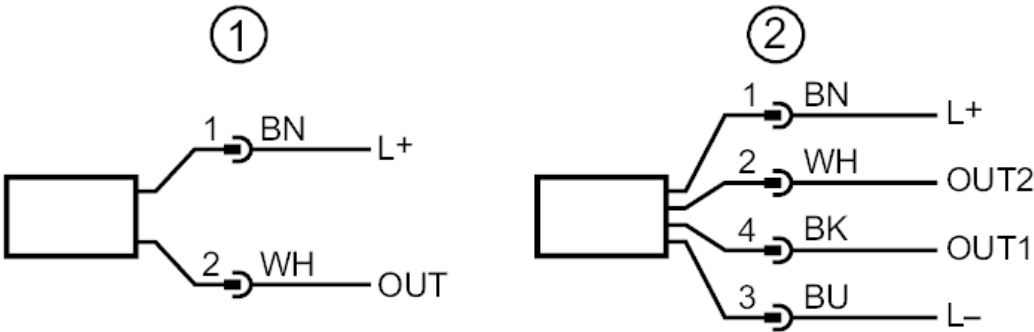




Poravnani tlačni senzor

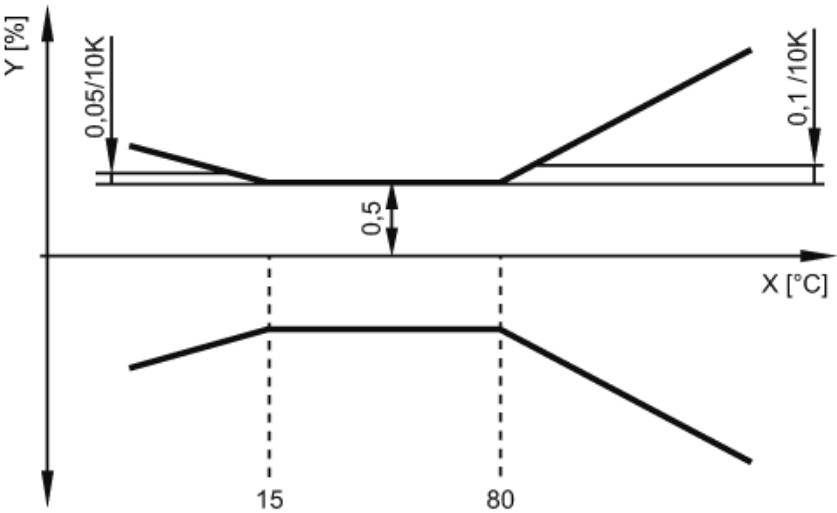
PM-001-REA12-A-ZVG/US

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

diagrami in grafikoni



X temperatura
Y skupno odstopanje