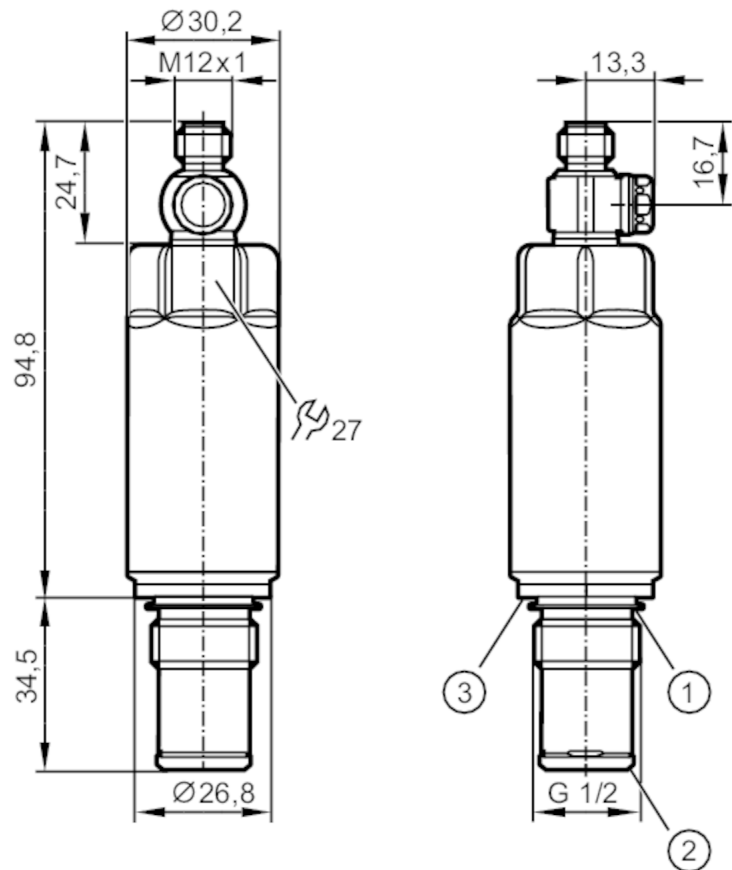


PM1503



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-025-REA12-A-ZVG/US



- 1 Brtva FKM (za brtvljenje na stražnjem dijelu – nije otporno na pritisak) / odvojivo
2 unaprijed postavljen brtveni prsten PEEK (odvojivo) / područje metalnog brtvljenja
3 narez prstena za brtvljenje DIN EN ISO 1179-2



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 vanjski navoj stožac za brtvljenje		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Praćenje temperature	da		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Uvjetno prikladno za	uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...150		
Min. tlak pucanja	280 bar	3600 psi	28 MPa
Snaga tlaka	160 bar	2300 psi	16 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-025-REA12-A-ZVG/US

MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	43
--------------------------------	-------	----

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Ugrađena nadzorna jedinica		da

2-žični

Potrošnja struje	[mA]	3,5...21,5
Vrijeme odgode uključanja	[s]	< 1

3-žični

Potrošnja struje	[mA]	< 45
Vrijeme odgode uključanja	[s]	< 0,5

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Broj digitalnih izlaza	1; (IO-Link)
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno; 1:5)
Maks. opterećenje [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)
Osigurano protiv kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...25 bar	-14,6...362,6 psi	-0,1...2,5 MPa
Analogna startna točka	-1...20 bar	-14,6...290 psi	-0,1...2 MPa
Analogna završna točka	4...25 bar	58...362,6 psi	0,4...2,5 MPa
U koracima po	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Tvorničke postavke	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar	

Praćenje temperature

Mjerno područje	-25...150 °C	-13...302 °F
-----------------	--------------	--------------

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1)
Linearno odstupanje [% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odstupanje histereze	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-025-REA12-A-ZVG/US

	[% od mernog područja]									
Dugotrajna stabilnost										
	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)								
Ukupno odstupanje iznad raspona temperature		<table><tr><td>Temperaturno područje</td><td>ukupno odstupanje</td></tr><tr><td>-25...15 °C</td><td>Odstupanje od karakteristika ± 0,05 % raspona / 10 K</td></tr><tr><td>15...80 °C</td><td>Odstupanje od karakteristika</td></tr><tr><td>80...150 °C</td><td>Odstupanje od karakteristika ± 0,1 % raspona / 10 K</td></tr></table>	Temperaturno područje	ukupno odstupanje	-25...15 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,05 % raspona / 10 K	15...80 °C	Odstupanje od karakteristika	80...150 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,1 % raspona / 10 K
Temperaturno područje	ukupno odstupanje									
-25...15 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,05 % raspona / 10 K									
15...80 °C	Odstupanje od karakteristika									
80...150 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,1 % raspona / 10 K									
Uputa		za daljnje pojedinosti pogledajte odjeljak Dijagrami i grafovi								
Praćenje temperature										
Preciznost	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okoline – srednja temperatura))								
Preciznost ponavljanja	[K]	± 0,2								
Rezolucija	[K]	0,2								
Vremena reakcije										
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...4								
2-žični										
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	30								
3-žični										
Analogni izlaz vremena faznog odgovora	[ms]	7								
Praćenje temperature										
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Voda; > 0,9 m/s)								
Sučelja										
Komunikacijsko sučelje		IO-Link								
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)								
Revizija IO-Linka		1.1								
Standard SDCI		IEC 61131-9								
Profili		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)								
Način SIO		ne								
Potrebni tip glavnog konektora		A; (kad zatik 2 nije priključen: B)								
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	4,5								
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,005								
Temperatura razlučivosti IO-Linka	[K]	0,2								
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)		<table><tr><td>Funkcija</td><td>duljina - broj bitova</td></tr><tr><td>tlak</td><td>16</td></tr><tr><td>temperatura</td><td>16</td></tr><tr><td>stanje uređaja</td><td>4</td></tr></table>	Funkcija	duljina - broj bitova	tlak	16	temperatura	16	stanje uređaja	4
Funkcija	duljina - broj bitova									
tlak	16									
temperatura	16									
stanje uređaja	4									
Funkcije IO-Linka (acikličke)		posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura								



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-025-REA12-A-ZVG/US

Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1019

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67; IP 68; IP 69K

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61326-1	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	322
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J024
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci		
Težina	[g]	268,1
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PTFE; FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Min. tlačni ciklusi		100 milijuna
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	20
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 vanjski navoj stožac za brtvljenje	

Opaske		
Količina pakiranja		1 kom.

Električni priključak

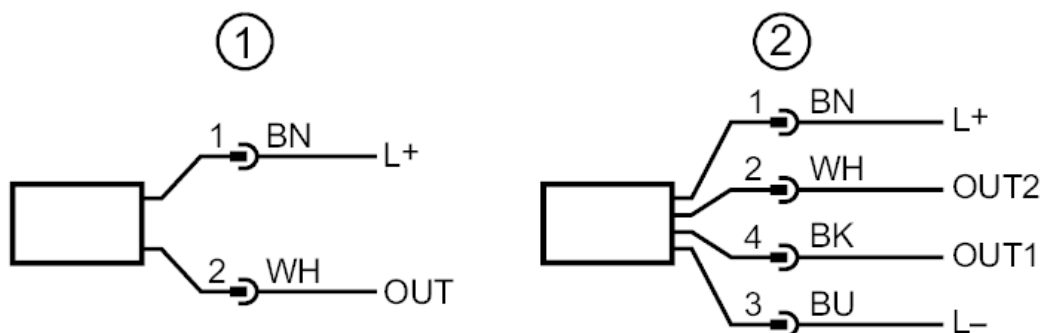
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Izravno ugradivi senzor tlaka

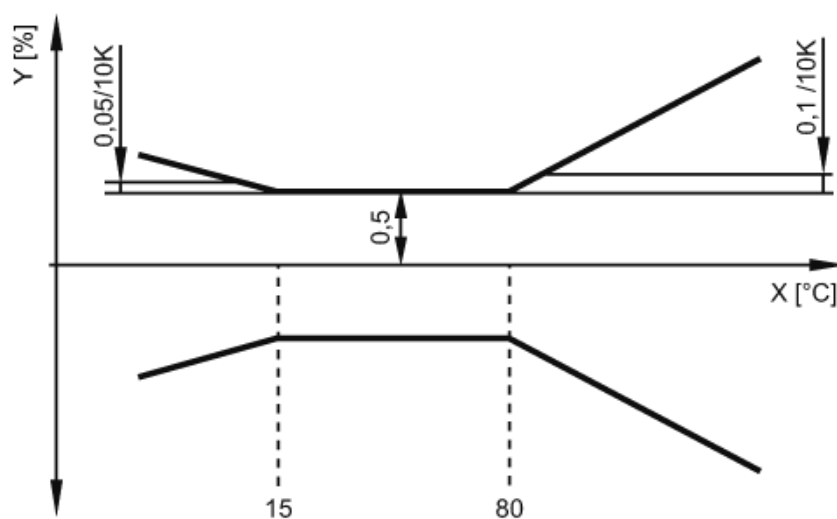
PM-025-REA12-A-ZVG/US

Priključak



- 1 Priključak za rad sa 2 žice (analogno)
 2 Priključak za rad sa 3 žice (analogno / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: analogni izlaz

dijagrami i grafikoni



X temperatura
 Y ukupno odstupanje