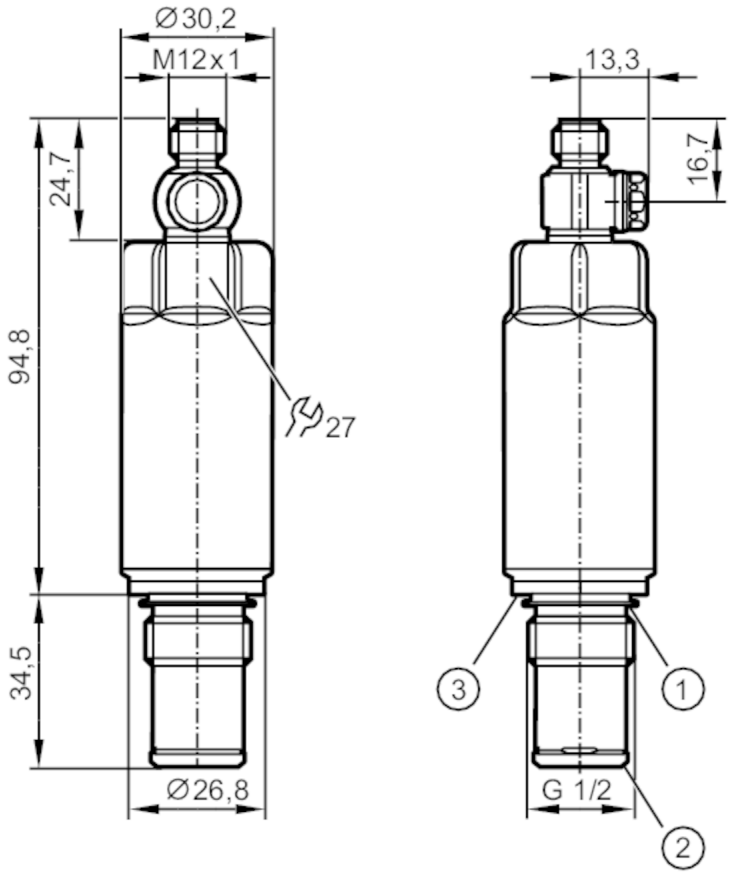
PM1506

Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-2,5-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

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UKCA

Značajke proizvoda				
Mjerno područje	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa	
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...125; (< 1h : 150)			
Min. tlak pucanja	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	
Snaga tlaka	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum			
Bez međuprostora	da			
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	3			

PM1506

Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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 uključenja	[s]	< 1		
3-žični				
Potrošnja struje	[mA]	< 45		
Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 0,5		
Izlazi				
Ukupni broj izlaza		2		
Izlazni signal		analogni signal; IO-Link		
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		-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogna startna točka		-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analogna završna točka		375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	37,5...250 kPa
U koracima po		1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Tvorničke postavke		ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 mbar	
Praćenje temperature				
Mjerno područje		-25...150 °C	-13...302 °F	
Točnost / odstupanja				
Preciznost ponavljanja	[K]	± 0,2		
Rezolucija	[K]	0,2		
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	[% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)		

PM1506

Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Nulta točka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)
Praćenje temperature		
Preciznost [K]		± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okoline – srednja temperatura))
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 [mbar]		0,5
Temperatura razlučivosti IO-Linka [K]		0,2
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	**Funkcija**	**duljina - broj bitova**
	tlak	16
	temperatura	16
	stanje uređaja	4
Funkcije IO-Linka (acikličke)		posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura
Podržani DeviceIDs	**Način rada**	**DeviceID**
	default	1024
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]		-25...80
Temperatura skladištenja [°C]		-40...100
Zaštita		IP 67; IP 68; IP 69K

PM1506

Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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]	306,2
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); PTFE; FKM
Materijali u kontaktu s medijima		Keramika (99,9 % Al2O3); 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

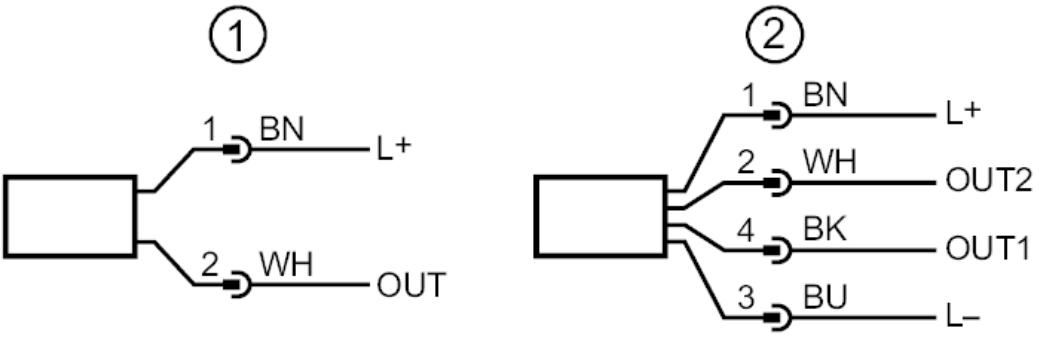
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



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