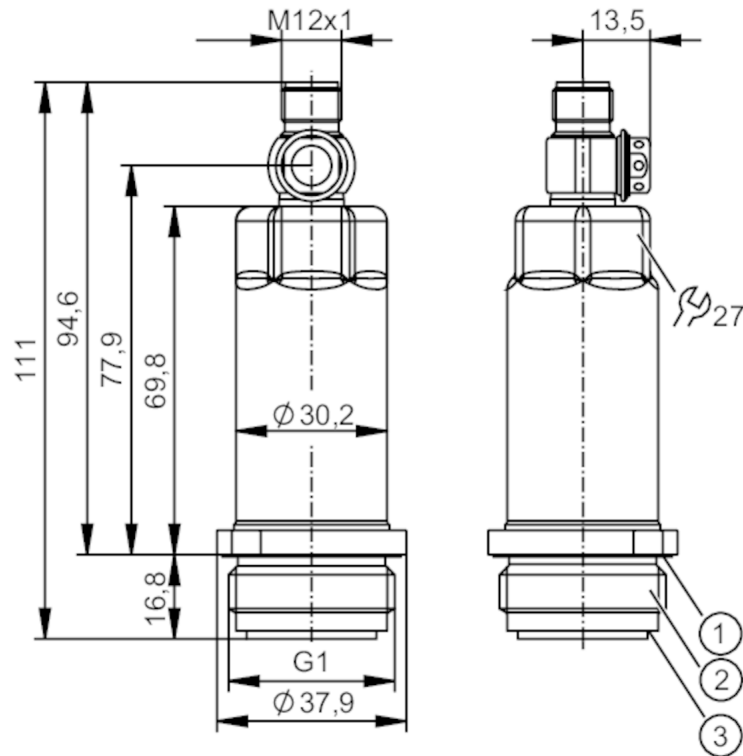


PM1704



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-010-REA01-E-ZVG/US



- 1 narez s brtvenim prstenom (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 vanjski navoj G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 narez prstena za brtvljenje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Praćenje temperature	ne		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura [°C]	-25...150		
Min. tlak pucanja	150 bar	2175 psi	15 MPa
Snaga tlaka	50 bar	725 psi	5 MPa
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	50		

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC
-----------------	------------



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-010-REA01-E-ZVG/US

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)			
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...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analogna startna točka		-1...8 bar	-14,5...116 psi		-0,1...0,8 MPa
Analogna završna točka		1...10 bar	14,5...145 psi		0,1...1 MPa
U koracima po		0,005 bar	0,1 psi		0,0005 MPa
Tvorničke postavke		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar		
Točnost / odstupanja					
Preciznost ponavljanja		< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)			
	[% od mernog područja]				
Odstupanje od karakteristika		< ± 0,2; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1)			
	[% od mernog područja]				
Linearno odstupanje		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
	[% od mernog područja]				
Odstupanje histereze		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
	[% od mernog područja]				
Dugotrajna stabilnost		< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)			
	[% od mernog područja]				



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Ukupno odstupanje iznad raspona temperature	Temperaturno područje	ukupno odstupanje
	-25...15 °C	Odstupanje od karakteristika $\pm 0,05$ % raspona / 10 K
	15...80 °C	Odstupanje od karakteristika
	80...150 °C	Odstupanje od karakteristika $\pm 0,1$ % raspona / 10 K
Uputa	za daljnje pojedinosti pogledajte odjeljak Dijagrami i grafovi	

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

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Način SIO	ne	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	3	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3,2
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,002
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	16
	stanje uređaja	4
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	662

Radni uvjeti

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

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	323
Napomena o odobrenju	tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J021



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-010-REA01-E-ZVG/US

Mehanički podaci		
Težina	[g]	307,75
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT
Materijali u kontaktu s medijima		Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni ciklusi		100 milijuna
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	35
Procesni priključak		spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario

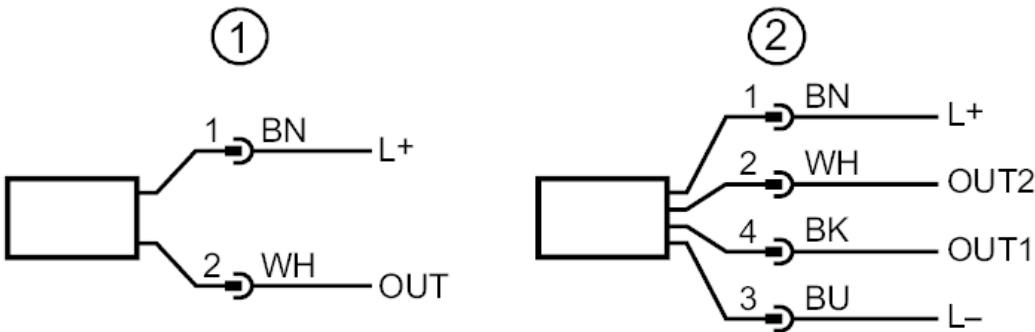
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

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

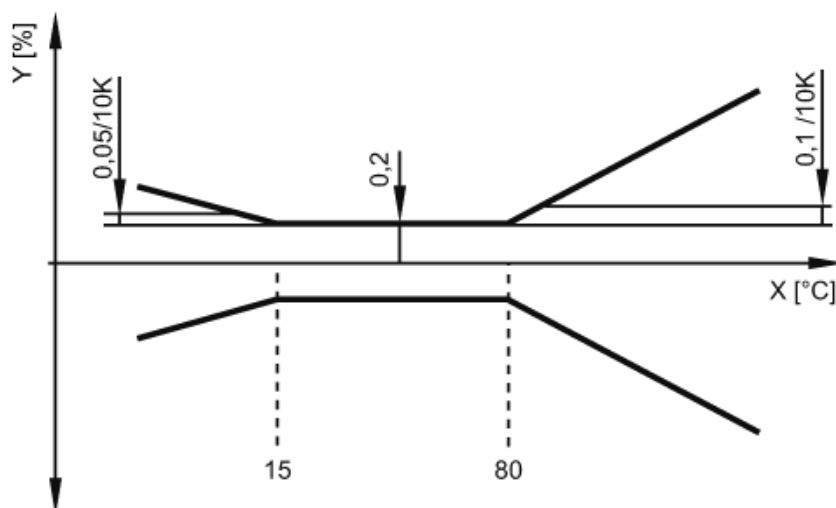


Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-010-REA01-E-ZVG/US

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na
točnost



X temperatura
Y ukupno odstupanje