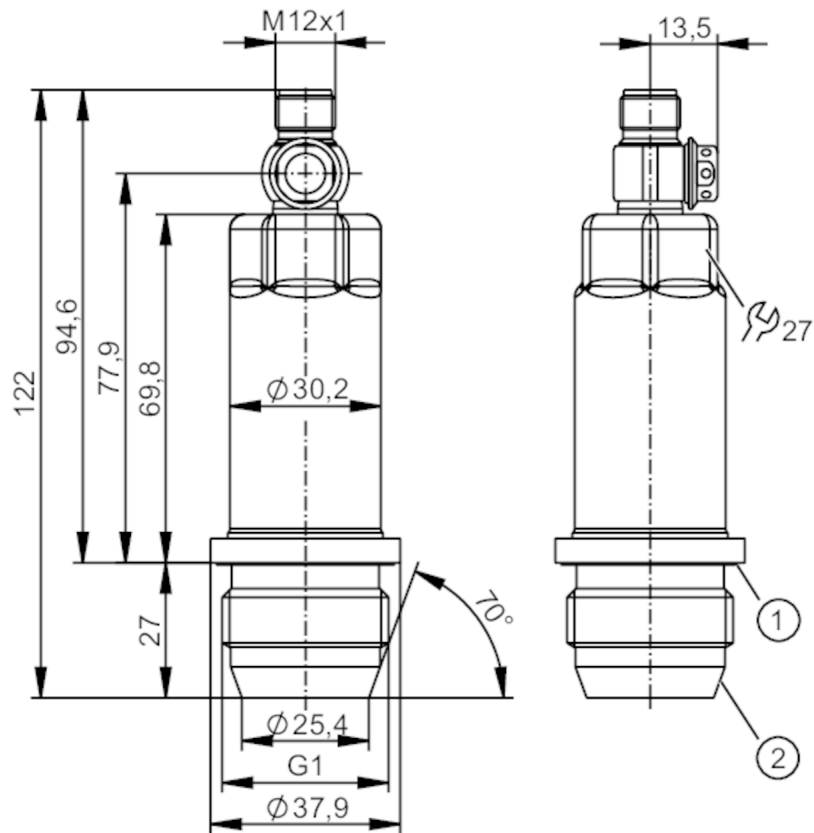




Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US



- 1 narez s brtvenim prstenom (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 G1 stožac za brtvljenje vanjski navoj



Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje			
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	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	
Snaga tlaka	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000			
Vrsta tlaka	relativni tlak			
Bez međuprostora	da			
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	20			



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-2,5-REA01-E-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 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		-0,125...2,5 bar	-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...36,25 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	
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-2,5-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	[mbar]	0,5
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	665

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	J022



Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Mehanički podaci		
Težina	[g]	342,3
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]	20
Procesni priključak		spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje

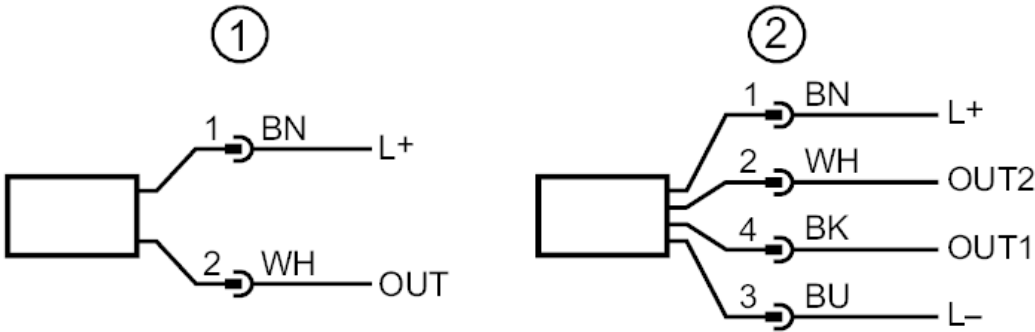
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

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

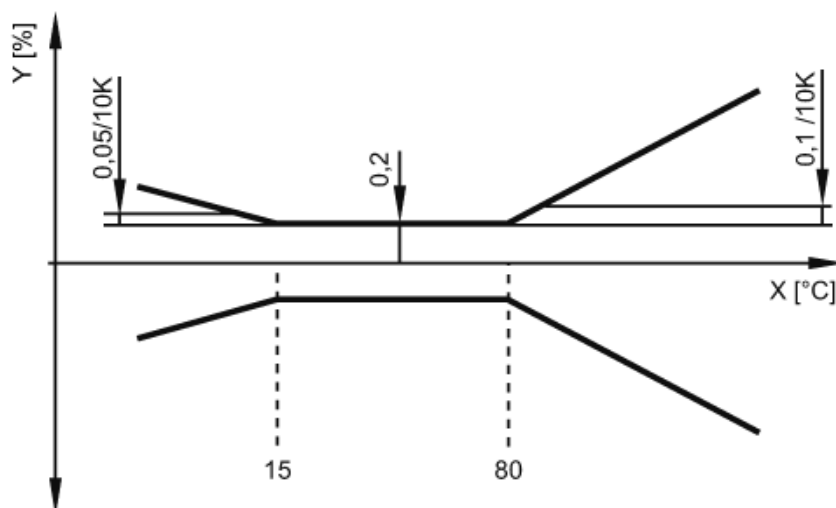


Izravno ugradivi senzor tlaka

PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na
točnost



X temperatura
Y ukupno odstupanje