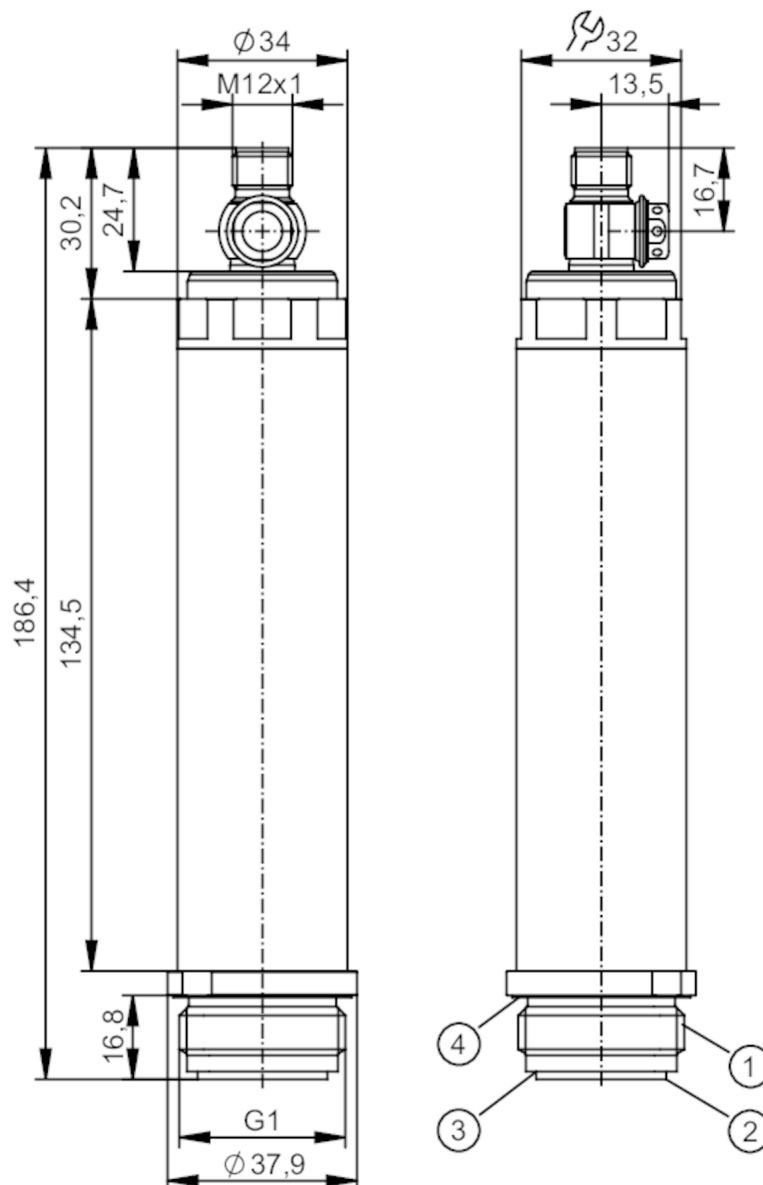




Izravno ugradivi senzor tlaka

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



- 1 vanjski navoj G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 područje za metalno brtvljenje (Aseptoflex Vario)
- 3 narez prstena za brtvljenje (Aseptoflex Vario)
- 4 narez prstena za brtvljenje (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj Aseptoflex Vario		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji
Srednja temperatura	-25...85; (125: < 1 h)



Izravno ugradivi senzor tlaka

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

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		

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		

Ulazi/izlazi

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

Izlazi

Ukupni broj izlaza	1		
Izlazni signal	analogni signal; (konfigurabilno)		
Broj analognih izlaza	1		
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)		
Maks. opterećenje [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 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 mbar	AEP = 2500 mbar	

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,2; (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)		



Izravno ugradivi senzor tlaka

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

Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)	
Ukupno odstupanje iznad raspona temperature	Temperaturno područje	ukupno odstupanje
	-25...15 °C	Odstupanje od karakteristika ± 0,05 % raspona / 10 K
	15...80 °C	Odstupanje od karakteristika
	80...125 °C	Odstupanje od karakteristika ± 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	
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
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1111

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
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J025



Izravno ugradivi senzor tlaka

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

Mehanički podaci		
Težina	[g]	554,7
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4301/304); 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

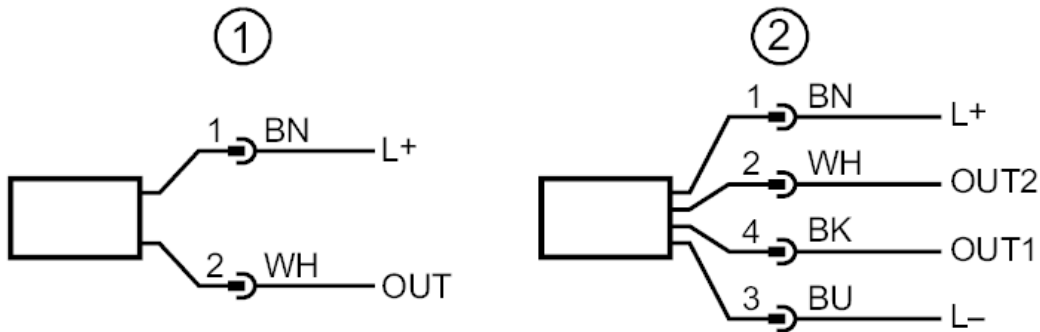
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

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

dijagrami i grafikoni

utjecaj okolišne temperature na
točnost



X temperatura
Y ukupno odstupanje