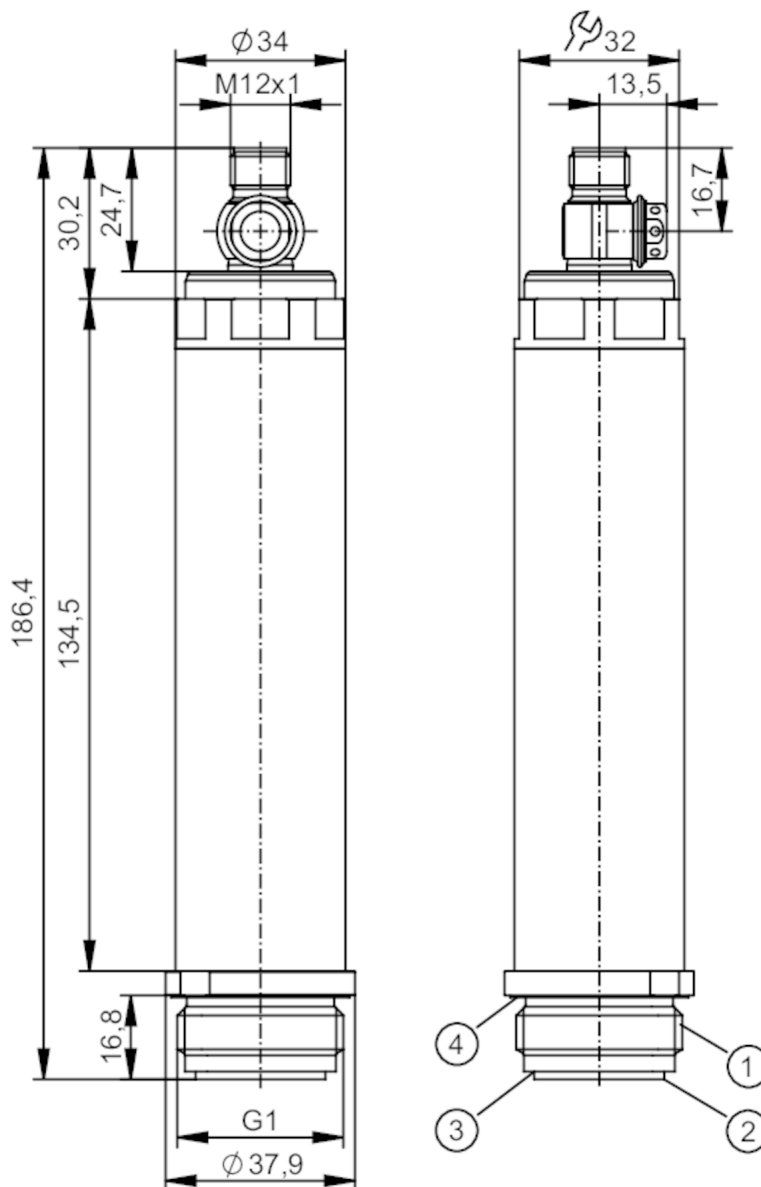


Poravnani tlačni senzor

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



- 1 zunanji navoj G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 območje za tesnjenje kovine (Aseptoflex Vario)
- 3 utor za tesnilni obroč (Aseptoflex Vario)
- 4 utor za tesnilni obroč (DIN EN ISO 1179-2)



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini
Temperatura medija	[°C] -25...85; (125: < 1 h)



Poravnani tlačni senzor

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

Min. porušitveni tlak	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Tlačna trdnost	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	20		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		
Watchdog integriran	da		

2 voda

Poraba toka [mA]	3,5...21,5		
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	1		

3 vodi

Poraba toka [mA]	< 45		
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,5		

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1		
---------------------------	------------------------------	--	--

Izhodi

Skupno število izhodov	1		
Izhodni signal	analogni signal; (možnost konfiguracije)		
Število analognih izhodov	1		
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)		
Maks. obremenitev [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Dokaz kratkega stika	da		
Zaščita pred preobremenitvijo	da		

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogna začetna točka	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analogna končna točka	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
V korakih po	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Tovarniška nastavitve	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	

Natančnost / odstopanja

Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		
Odstopanje linearnosti	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Poravnani tlačni senzor

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

	[% od merilnega območja]	
Odstopanje histereze	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dolgoročna stabilnost	[% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na leto)
Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje -25...15 °C 15...80 °C 80...125 °C	skupno odstopanje Karakteristike odstopanja $\pm 0,05$ % razpona / 10 K Karakteristike odstopanja Karakteristike odstopanja $\pm 0,1$ % razpona / 10 K
Napotek	za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafikon	

Odzivni časi

Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4
2 voda		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	30
3 vodi		
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	7

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-način	ne	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,2
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja default	ID naprave 1111

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K	

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	323
Odobritev UL	UL odobritev št.	J025



Poravnani tlačni senzor

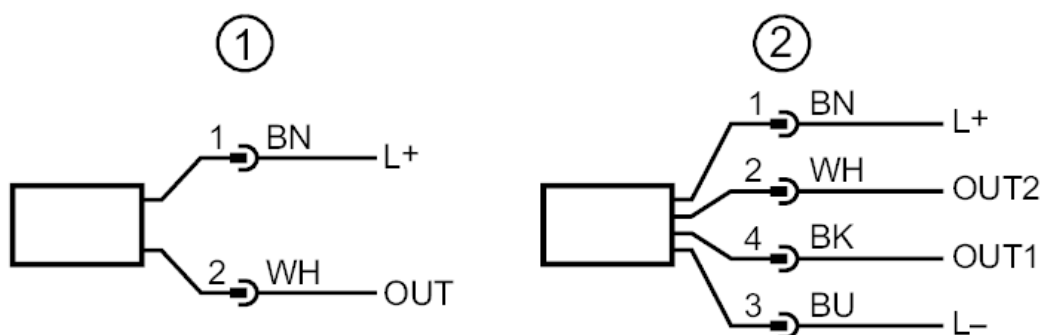
PM-2,5-REA01-E-ZVG/US

Mehanski podatki	
Teža [g]	554,7
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PBT
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al ₂ O ₃); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Pritezni vrtilni moment [Nm]	35
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario
Opombe	
Embalážna enota	1 Kosov
Električni priključek	

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



- 1 Priključek za delovanje z 2 vodoma (analogno)
 2 Priključek za delovanje s 3 vodi (analogno / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : analogni izhod

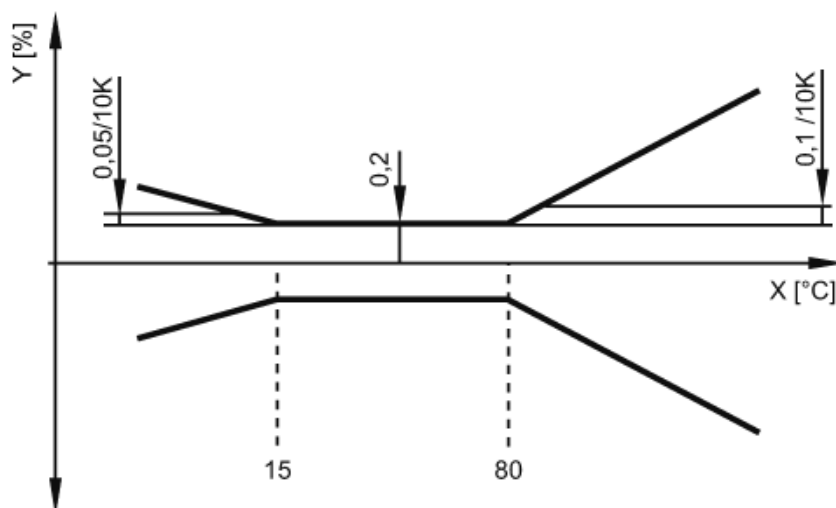


Poravnani tlačni senzor

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

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na natančnost



X temperatura
Y skupno odstopanje