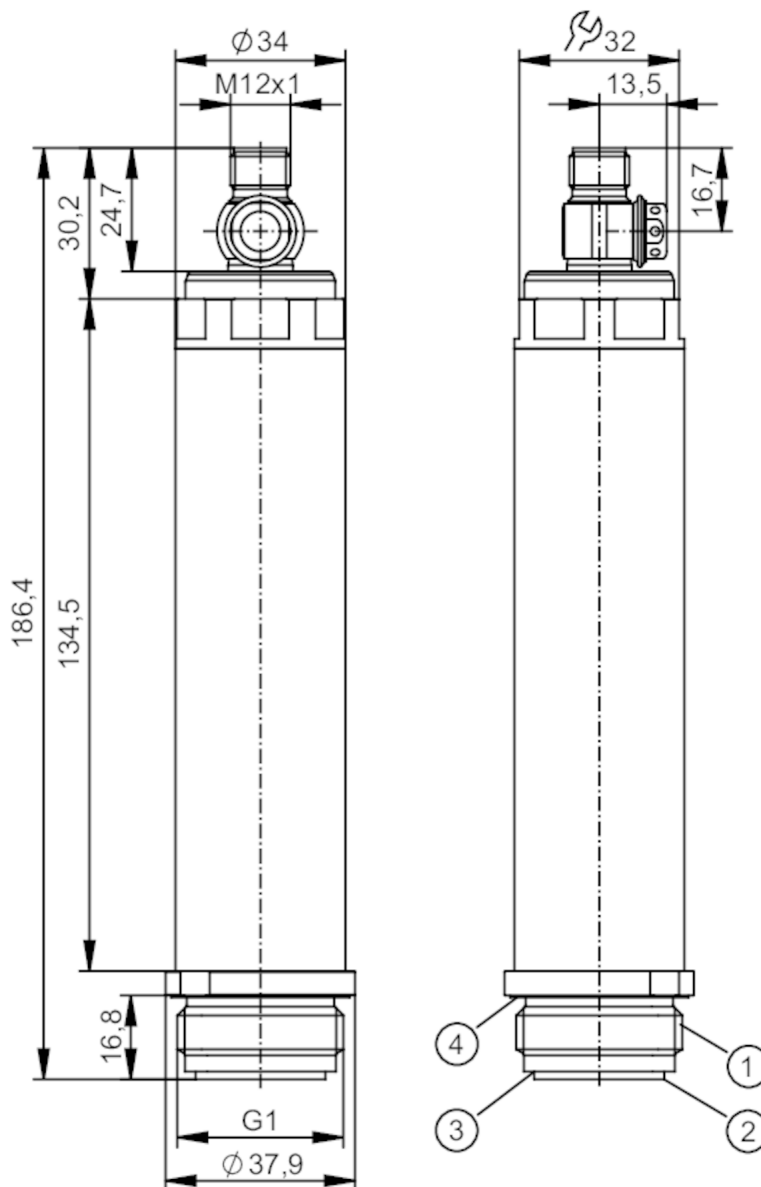




Inbyggbar tryckgivare

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



- 1 utvändig gänga G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 yta för metalltätning (Aseptoflex Vario)
- 3 spår för tätningsring (Aseptoflex Vario)
- 4 spår för tätningsring (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Produktegenskaper

Antal in och utgångar

Antal analogutgångar: 1

Mätområde

-125...2500 mbar

-1,82...36,26 psi

-12,5...250 kPa

Processanslutning

gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario

Applikation

Speciella egenskaper

guldpläterade stift

Mätelement

keramisk-kapacitiv tryckmätcell

Applikation

flushmontering för livsmedelsindustrin

Media

Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier

Medietemperatur

[°C]

-25...85; (125: < 1 h)



Inbyggbar tryckgivare

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

Min. sprängtryck	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vakuumpåverkan [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	20		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC		
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass	III		
Polaritetsskyddad	ja		
Integrerad "Watchdog"	ja		

2-ledare

Strömförbrukning [mA]	3,5...21,5		
Tillslagsfördröjning [s]	1		

3-ledare

Strömförbrukning [mA]	< 45		
Tillslagsfördröjning [s]	0,5		

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
-----------------------	-------------------------	--	--

Utgångar

Totalt antal utgångar	1		
Utgångssignal	analogsignal; (konfigurerbar)		
Antal analogutgångar	1		
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)		
Max. skenbart motstånd [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Kortslutningssäker	ja		
Överlastskydd	ja		

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogstartpunkt	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analogslutpunkt	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
I steg om	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Fabriksinställning	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)		
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,2; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)		
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)		



Inbyggbar tryckgivare

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

Total avvikelse över temperaturområdet	Temperaturområde	total avvikelse
	-25...15 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,05 % av spannet / 10 K
	15...80 °C	linjäritet av analogutgång
	80...125 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,1 % av spannet / 10 K
Hänvisning	för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer	
Reaktionstider		
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0...4	
2-ledare		
Stegresponstid analogutgång [ms]	30	
3-ledare		
Stegresponstid analogutgång [ms]	7	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	nej	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Min. processcykeltid [ms]	3,2	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1111
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	323	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J025
Mekaniska data		
Vikt [g]	554,7	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4301 / 304); PBT	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment [Nm]	35	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario	



Inbyggbar tryckgivare

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

Anmärkning

Förpackning

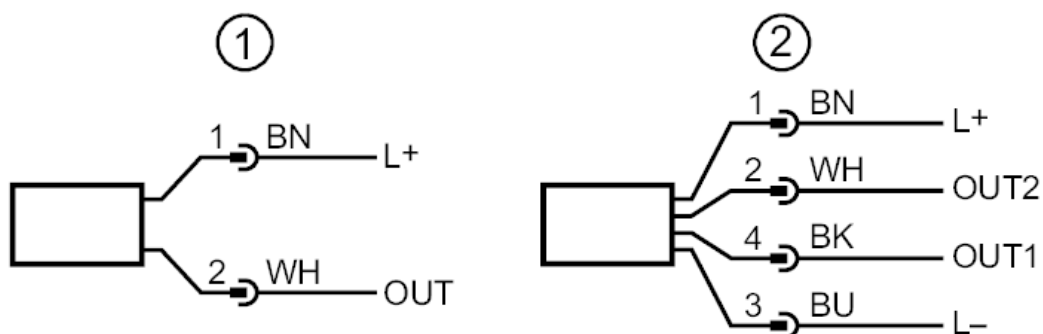
1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



- 1 Anslutning för 2-ledarfunktion (analog)
 - 2 Anslutning för 3-ledarfunktion (analog / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analog utgång

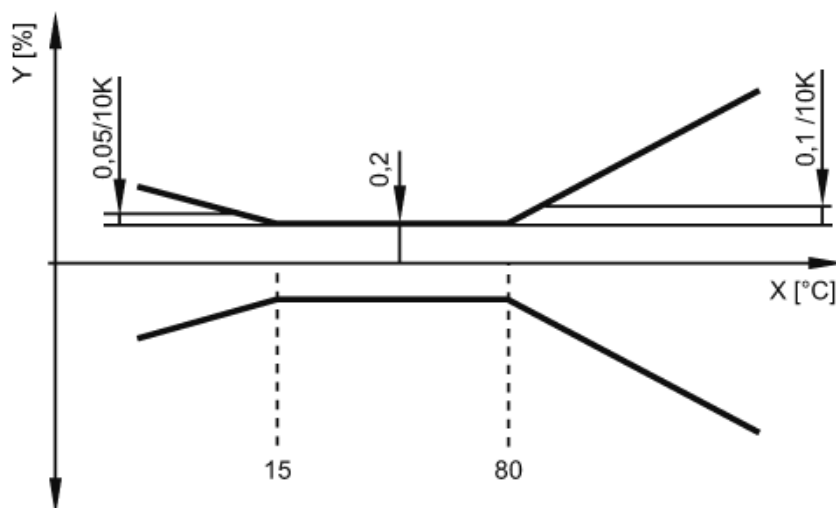


Inbyggbar tryckgivare

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

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse