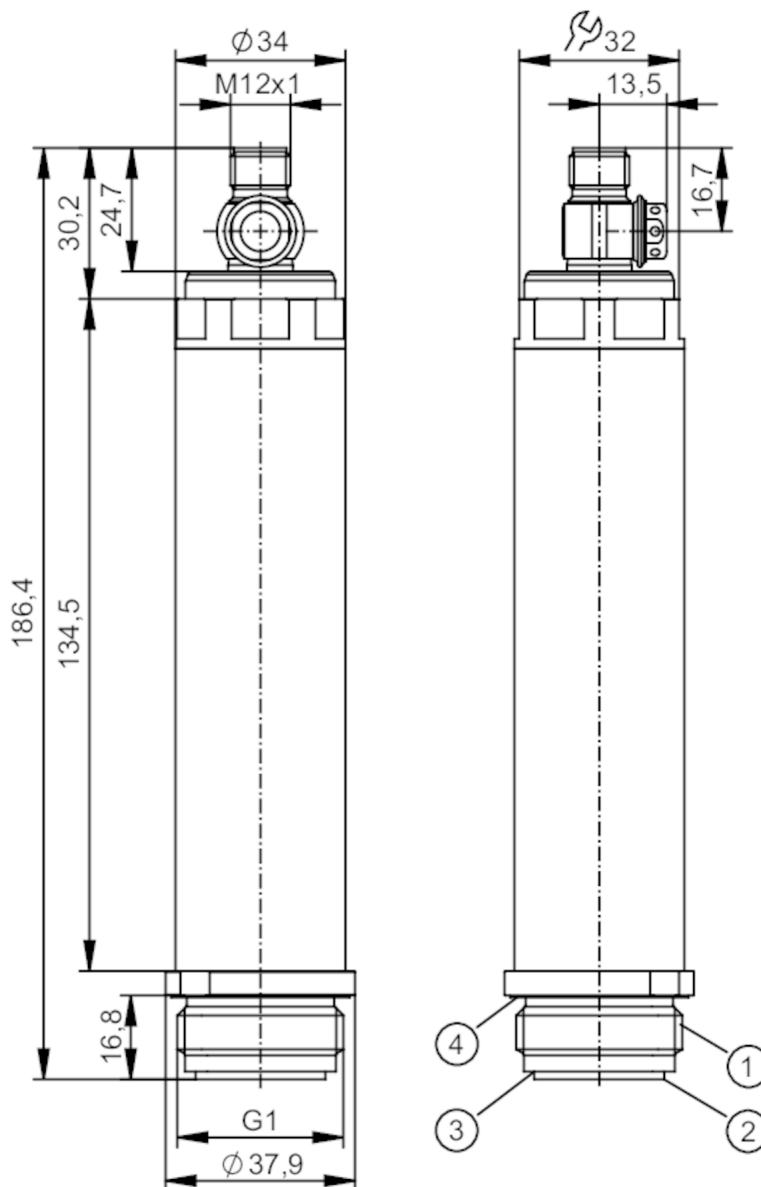




Omyvatelný tlakový senzor

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



- 1 vnější závit G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 oblast pro kovové těsnění (Aseptoflex Vario)
- 3 drážka pro těsnicí kroužek (Aseptoflex Vario)
- 4 drážka pro těsnicí kroužek (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Měřicí element	keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média
Teplota média [°C]	-25...85; (125: < 1 h)



Omyvatelný tlakový senzor

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

Min. destrukční tlak	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Odolnost proti tlaku	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	20		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		
Funkce "hlídací pes" integrována	ano		

2-vodič

Proudový odběr [mA]	3,5...21,5		
Přípravná zpožďovací doba [s]	1		

3-vodič

Proudový odběr [mA]	< 45		
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,5		

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
------------------------	------------------------------	--	--

Výstupy

Celkový počet výstupů	1		
Výstupní signál	analogový signál; (konfigurovatelný)		
Počet analogových výstupů	1		
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)		
Maximální zátěž [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Odolné proti zkratu	ano		
Ochrana proti přetížení	ano		

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogový startovací bod	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Analogový koncový bod	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
V krocích po	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Nastavení z výroby	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,2; (linearita vč. hystereze a opakovatelnost, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)		
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)		



Omyvatelný tlakový senzor

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

Celková odchylka v teplotním rozsahu	Oblast teplot		celková odchylka
	-25...15 °C		Odchylka od charakteristiky ± 0,05 % rozpětí / 10 K
	15...80 °C		Odchylka od charakteristiky
	80...125 °C		Odchylka od charakteristiky ± 0,1 % rozpětí / 10 K
Upozornění	další podrobnosti viz oddíl Diagramy a grafy		
Reakční doby			
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...4	
2-vodič			
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	30	
3-vodič			
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	7	
Rozhraní			
Komunikační rozhraní	IO-Link		
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link verze	1.1		
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Mód SIO	ne		
Potřebná třída Masterport	A		
Analogová procesní data	3		
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení	
	default	1111	
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-25...80	
Skladovací teplota	[°C]	-40...100	
Krytí	IP 67; IP 68; IP 69K		
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[let]	323	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J025	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	554,7	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4301 / 304); PBT		
Materiál, který je v kontaktu s médii	keramika (99,9 % Al2 O3); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE		
Min. tlakových cyklů	100 milionů		
Utahovací moment	[Nm]	35	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario		



Omyvatelný tlakový senzor

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

Upozornění

Obsah balení

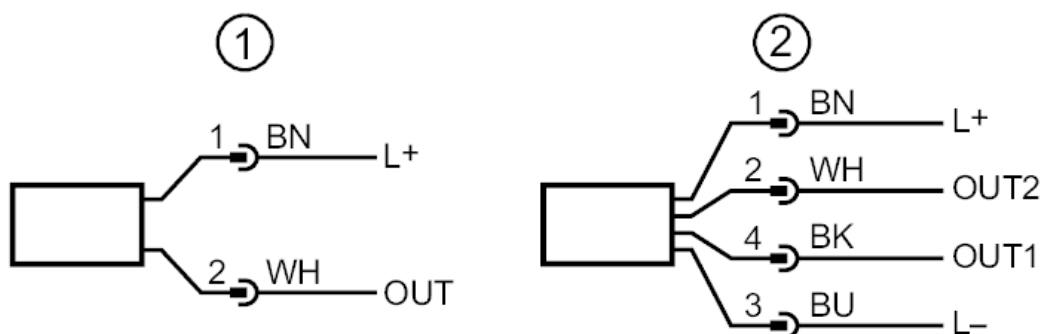
1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



- 1 Připojení pro 2-vodičový provoz (analogový)
- 2 Připojení pro 3-vodičový provoz (analogový / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analogový výstup

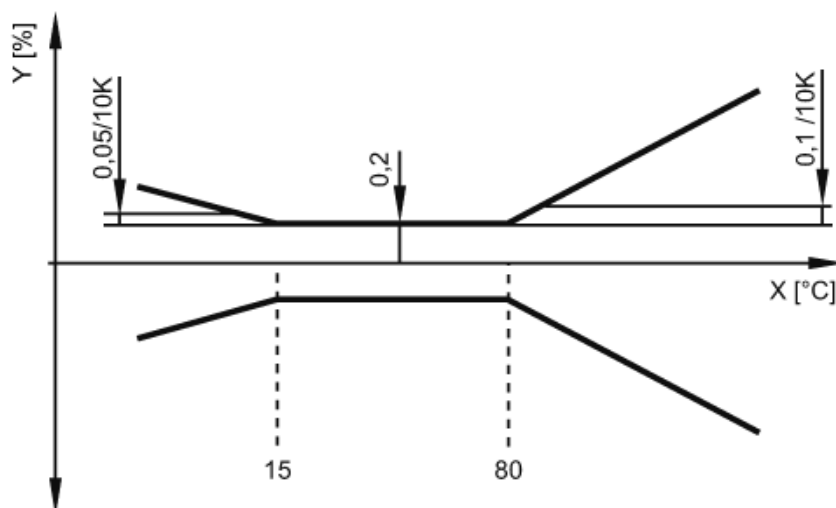


Omyvatelný tlakový senzor

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

diagramy a grafy

vliv okolní teploty na přesnost



X teplota

Y celková odchylka