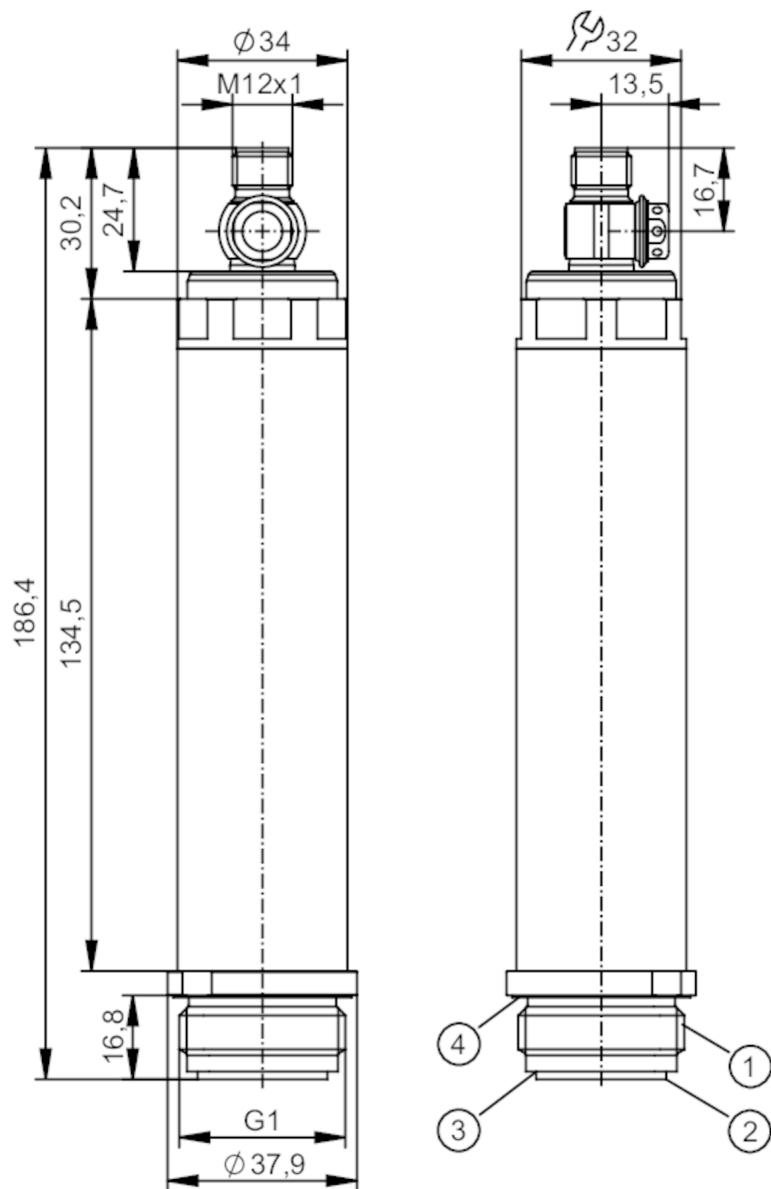




Sensor de pressão com membrana rasante

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



- 1 rosca externa G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 superfície para vedação metálica (Aseptoflex Vario)
- 3 encaixe para anel de vedação (Aseptoflex Vario)
- 4 encaixe para anel de vedação (DIN EN ISO 1179-2)



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Conexão de processo	ligação rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases



Sensor de pressão com membrana rasante

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

Temperatura do fluido [°C]	-25...85; (125: < 1 h)		
Pressão mín. de rutura	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	20		

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Watchdog integrado	sim		

2 fios

Consumo de corrente [mA]	3,5...21,5		
Tempo de atraso a ligar [s]	1		

3 fios

Consumo de corrente [mA]	< 45		
Tempo de atraso a ligar [s]	0,5		

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
---------------------------------	------------------------------------	--	--

Saídas

Quantidade total de saídas	1		
Sinal de saída	sinal analógico; (configurável)		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (escalável)		
Carga máx. [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Resistente a curto-circuito	sim		
Proteção contra sobrecarga	sim		

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Ponto inicial analógico	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Ponto final analógico	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	-37,5...250 kPa
Em passos de	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Configuração de fábrica	ASP = 0,0 mbar	AEP = 2500 mbar	

Precisão/desvios

Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Desvio das características [% de duração]	< ± 0,2; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)		
Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		



Sensor de pressão com membrana rasante

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

Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Desvio total ao longo da faixa de temperatura	Alcance de temperatura	desvio total
	-25...15 °C	Desvio das características ± 0,05 % da amplitude / 10 K
	15...80 °C	Desvio das características
	80...125 °C	Desvio das características ± 0,1 % da amplitude / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	

Tempos de resposta

Amortecimento da saída analógica dAA [s]	0...4
2 fios	
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	30
3 fios	
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	7

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Perfil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	não	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	3	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	3,2	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1111

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	323	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J025

Dados mecânicos

Peso [g]	554,7
----------	-------



Sensor de pressão com membrana rasante

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

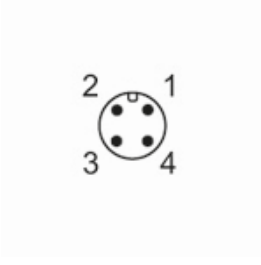
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4301 (aço inoxidável / 304); PBT
Materiais em contato com o fluído	cerâmica (99,9% Al2O3); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Binário de aperto [Nm]	35
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario

Notas

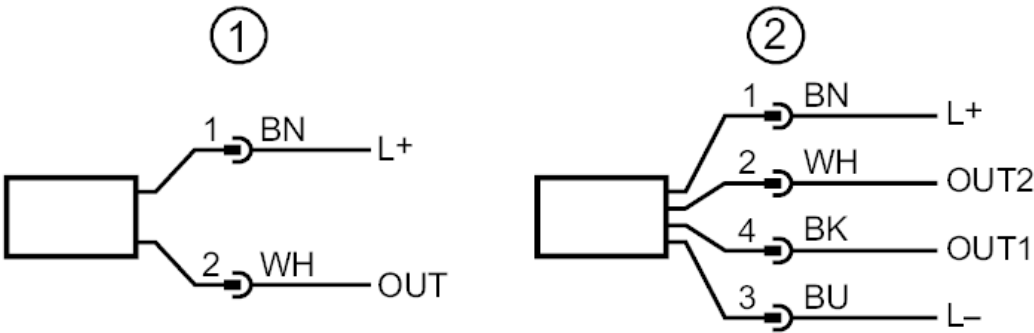
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



- 1
- Conexão para funcionamento de 2 fios (Analógico)
- 2
- Conexão para funcionamento de 3 fios (Analógico / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : saída analógica

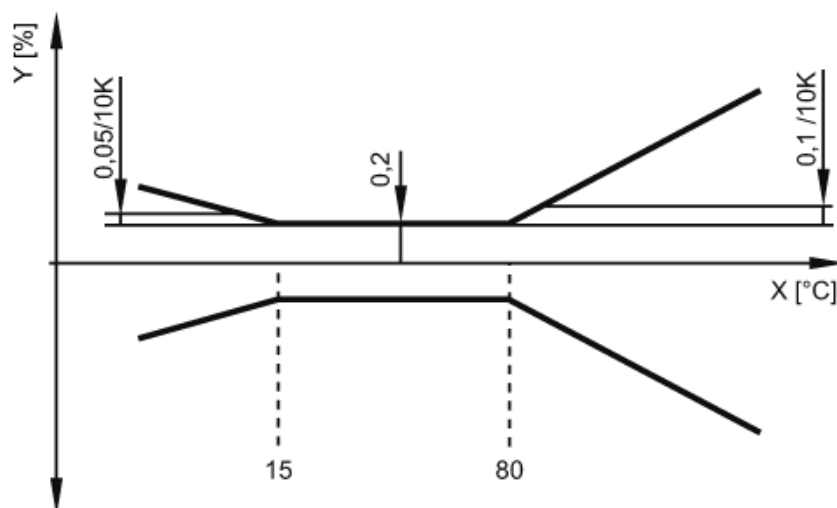


Sensor de pressão com membrana rasante

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

Diagramas e gráficos

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura
Y desvio total