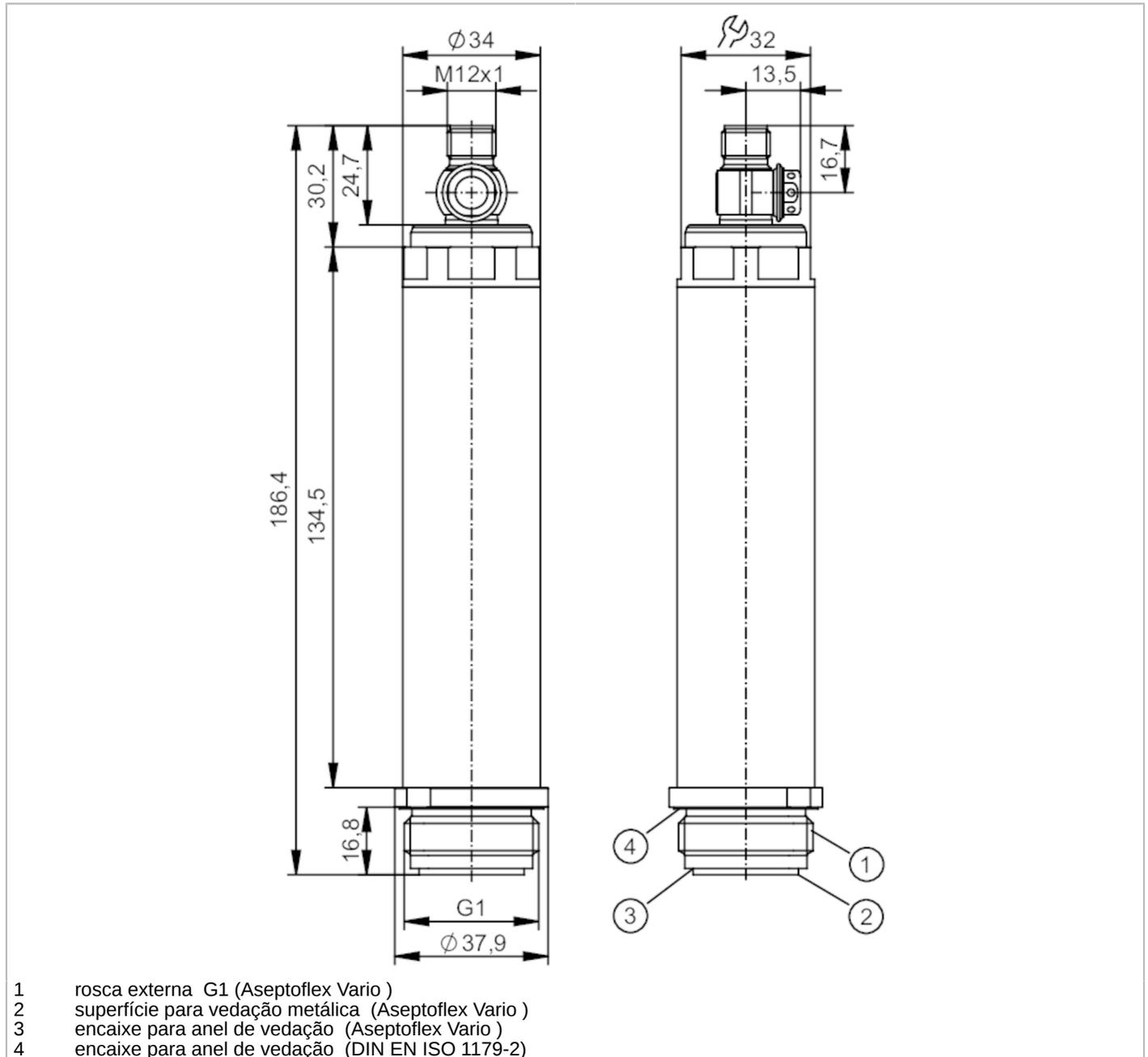


PY2006



Sensor de pressão para embutir frontalmente

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



Características do produto

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

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos

PY2006



Sensor de pressão para embutir frontalmente

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

Temperatura do fluido [°C]	-25...85; (125: < 1 h)		
Min. Berstdruck	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		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	20		

Dados elétricos

Tensão de operação [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		
Retardo de prontidão [s]	1		

3 fios

Consumo de corrente [mA]	< 45		
Retardo de prontidão [s]	0,5		

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	1		
Sinal de saída	sinal analógico; (configuráveis)		
Quantidade de saídas analógicas	1		
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável)		
Carga máx. [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Proteção contra curto-circuitos	sim		
Proteção contra sobrecarga	sim		

Faixa de medição / de ajuste

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

Precisão / desvios

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



Sensor de pressão para embutir frontalmente

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

Desvio de linearidade [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Estabilidade ao longo do tempo [% 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 de características ± 0,05 % da amplitude / 10 K
	15...80 °C	desvio de características
	80...125 °C	desvio de características ± 0,1 % da amplitude / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	

Tempos de reação		
Amortecimento da saída analógica dAA [s]		0...4
2 fios		
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]		30
3 fios		
Tempo da resposta de passo 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	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	3	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,2	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1111

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

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



Sensor de pressão para embutir frontalmente

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

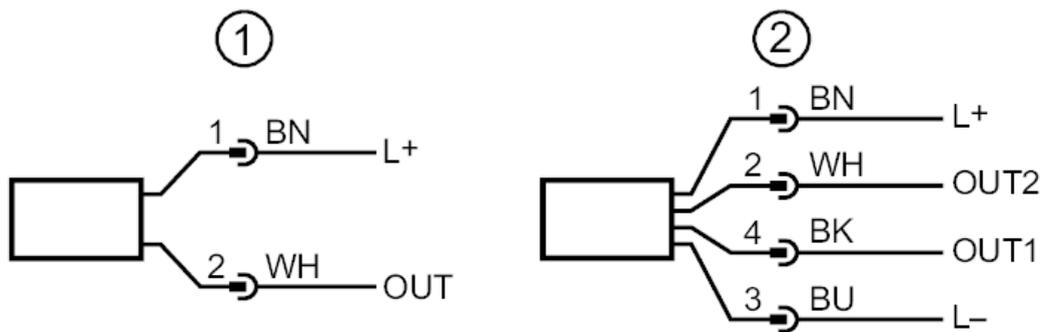
Dados mecânicos	
Peso [g]	554,7
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4301 (aço inoxidável / 304); PBT
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); características da superfície: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Máx. torque de aperto [Nm]	35
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 rosca externa Aseptoflex Vario
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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

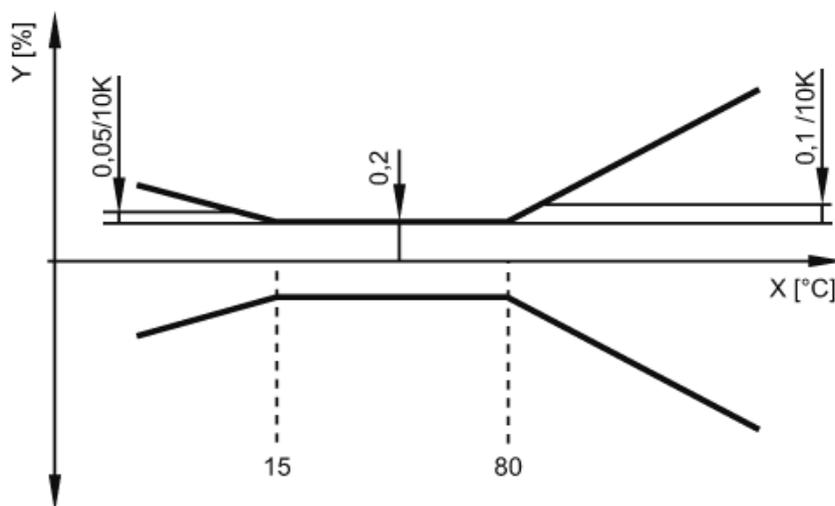


Sensor de pressão para embutir frontalmente

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

diagrama e curvas

influência da temperatura ambiente sobre a precisão



X temperatura

Y desvio total