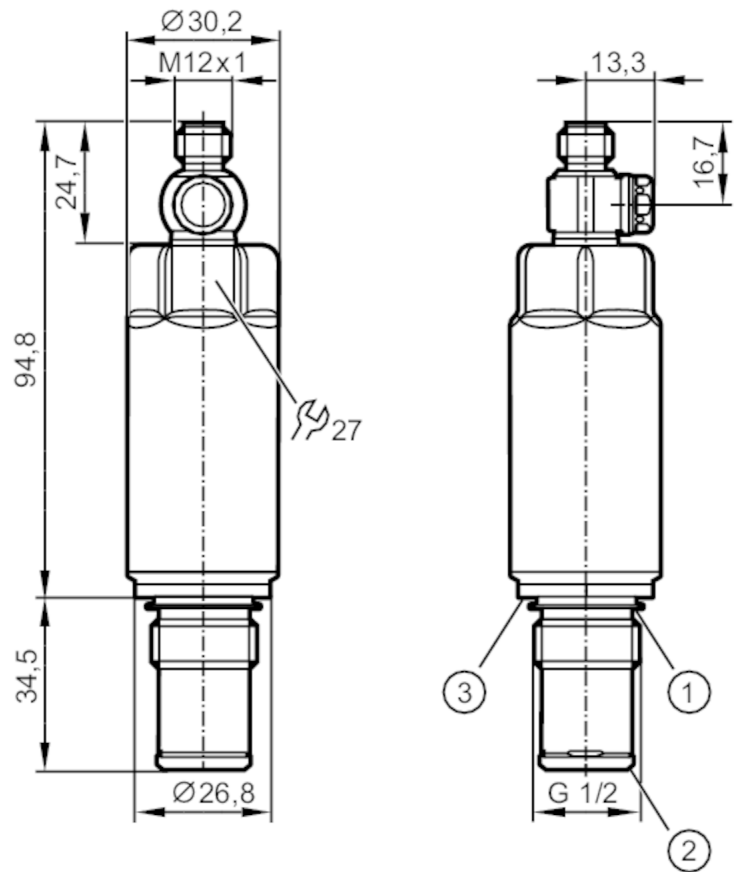


PM1506



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US



- 1 anel de vedação FKM (para vedação traseira - não resistente à pressão) / desmontável
- 2 Anel de vedação PEEK pré-montado (desmontável) / área de vedação metálica
- 3 encaixe para anel de vedação DIN EN ISO 1179-2



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; 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 1/2 rosca externa cone de vedação		

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Controle de temperatura	sim		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluido [°C]	-25...150		
Min. Berstdruck	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Resistência à pressão	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Para uma estanquidade perfeita	sim		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

MAWP nas aplicações segundo CRN		[bar]	3
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 digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Saídas totais		2	
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)	
Quantidade de saídas digitais		1; (IO-Link)	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica		[mA]	4...20; (de escala ajustável; 1:5)
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 bar	AEP = 2500 mbar
Controle de temperatura			
Alcance de medição		-25...150 °C	-13...302 °F
Precisão / desvios			
Repetibilidade		[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características		[% de duração]	< ± 0,5; (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)
Desvio de histerese		[% de duração]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

Estabilidade ao longo do tempo	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
[% de duração]		
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...150 °C	desvio de características ± 0,1 % da amplitude / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido))
Repetibilidade	[K]	± 0,2
Resolução	[K]	0,2
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
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 água; > 0,9 m/s)
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO	não	
Classe de master port exigida	A; (se o pino 2 não está conectado: B)	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4,5
Resolução IO-Link pressão	[mbar]	0,5
Resolução IO-Link temperatura	[K]	0,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	pressão	16
	temperatura	16
	estado do dispositivo	4
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; temperatura interna	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1024

PM1506



Sensor de pressão para embutir frontalmente

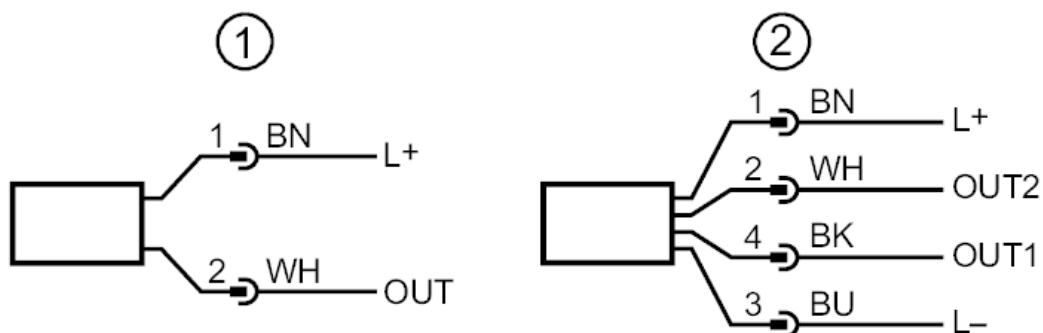
PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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 61326-1	
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]	322
Certificado UL	Número de aprovação UL	J024
	Número do arquivo UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	306,2
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PTFE; FKM
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; PEEK; PTFE
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Máx. torque de aperto	[Nm]	20
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação
Notas		
Quantidade		1 peça
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		

Sensor de pressão para embutir frontalmente

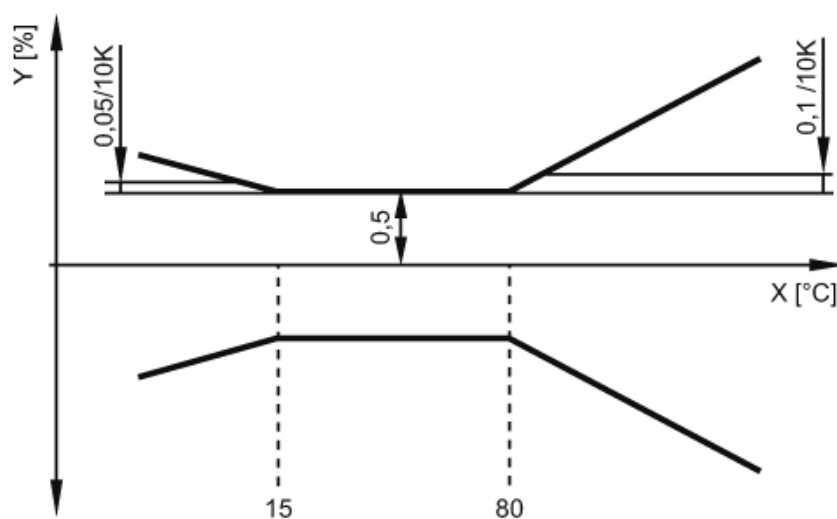
PM-2,5-REA12-A-ZVG/US

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

diagrama e curvas



X temperatura
 Y desvio total