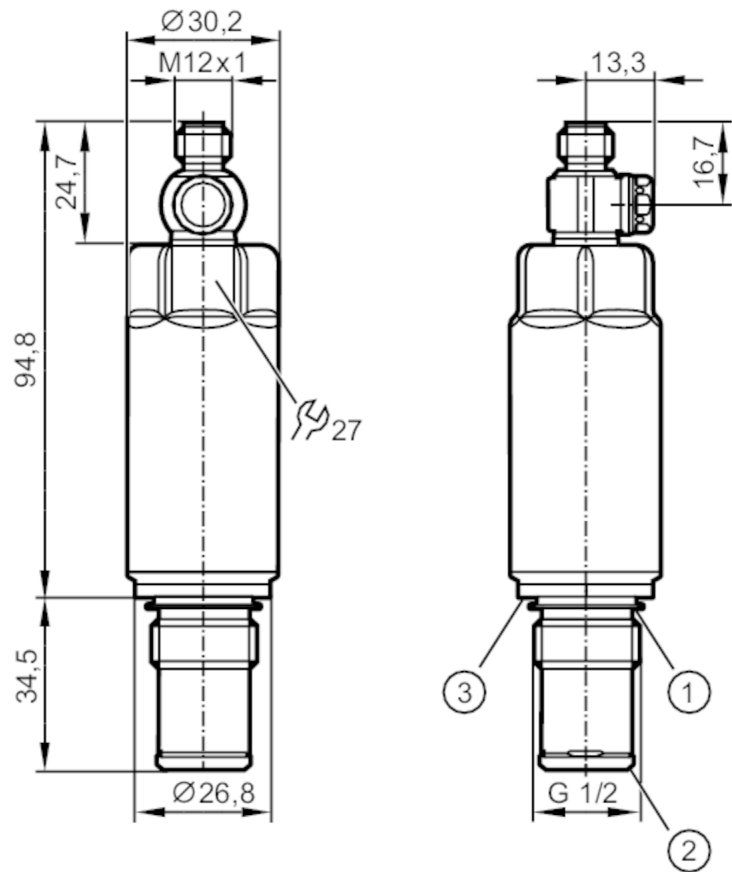


PM1514



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-016-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	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
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	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistência à pressão	110 bar	1600 psi	11 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Para uma estanqueneidade perfeita	sim		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-016-REA12-A-ZVG/US

MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	43	
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	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...12,8 bar	-14,6...185,6 psi	-0,1...1,28 MPa
Ponto final do sinal analógico	2,2...16 bar	32...232 psi	0,22...1,6 MPa
Em intervalos de	0,01 bar	0,2 psi	0,001 MPa
Ajuste de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar	
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-016-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	[bar]	0,005
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	1020

PM1514



Sensor de pressão para embutir frontalmente

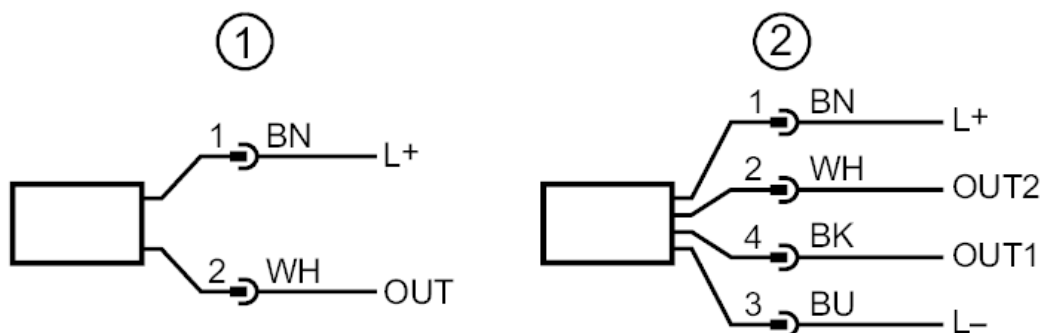
PM-016-REA12-A-ZVG/US

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]	306,1
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

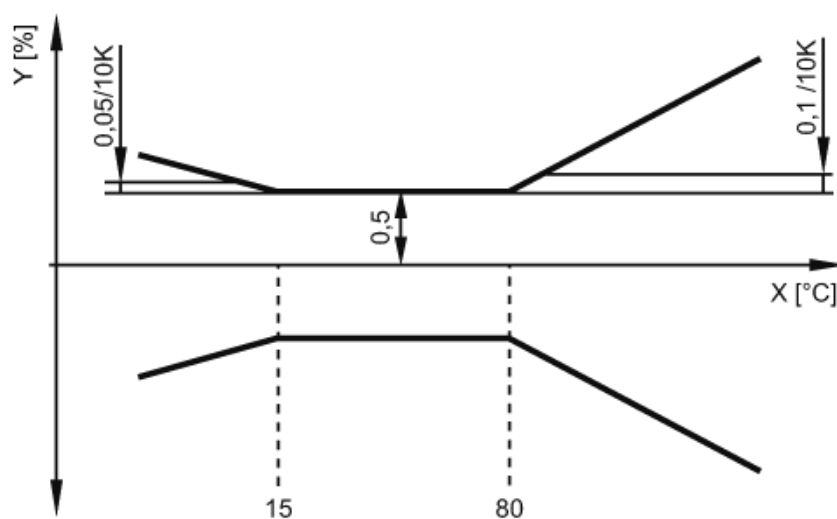
PM-016-REA12-A-ZVG/US

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