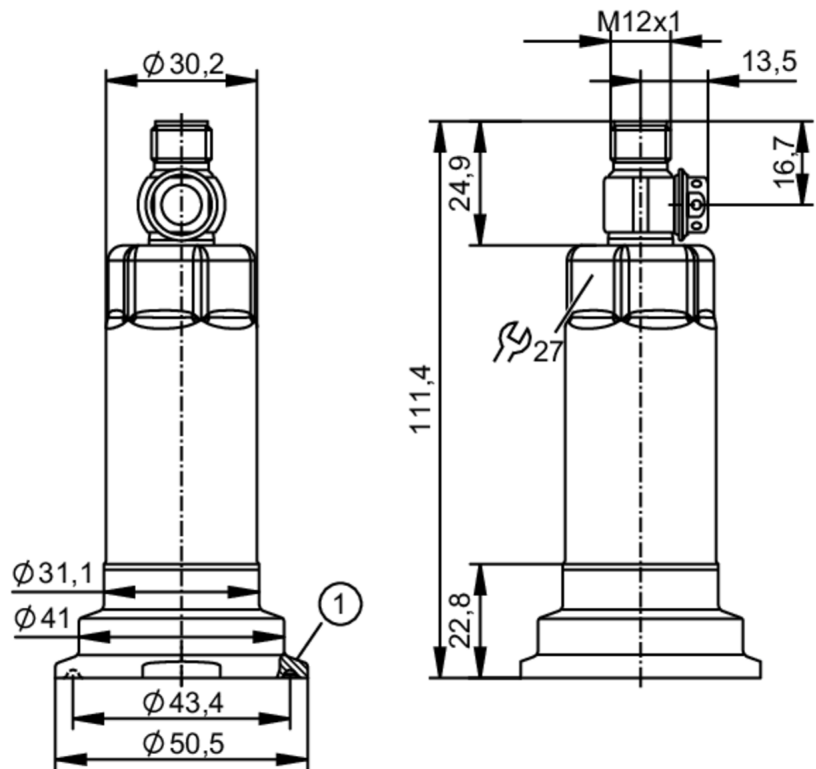


PM1114



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-016-REZ01-E-ZVG/US



1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
a vedação para a conexão de processo Triclampe deve ter um diâmetro interno no mínimo 22 mm



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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Controle de temperatura	não		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentícia e de bebidas		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-25...150		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Aviso da resistência à pressão	observe a resistência à pressão da braçadeira e da vedação da conexão clamp		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Para uma estanquidade perfeita	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	60		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

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)		
Carga máx.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 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
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)		
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)		



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
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		
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	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9	
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	
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,005	
Dados do processo IO-Link (cíclico)		Função	Comprimento do bit
		pressão	16
		estado do dispositivo	4
Funções IO-Link (acíclico)		Indicação específica da aplicação; temperatura interna	
DeviceIDs suportados		Modo de operação	DeviceID
		default	661
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K	



Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

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	
Aviso da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J055
	Número do arquivo UL	E174189

Dados mecânicos		
Peso [g]	392	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 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	
Conexão de processo	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	

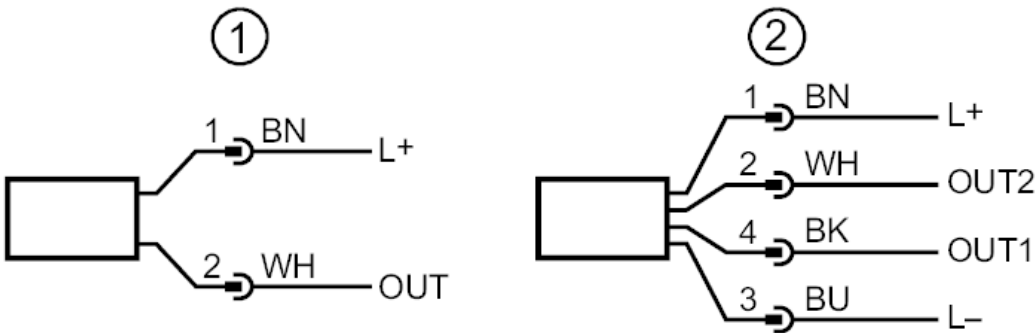
Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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

Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-016-REZ01-E-ZVG/US

diagrama e curvas

influência da temperatura ambiente
sobre a precisão



X temperatura

Y desvio total