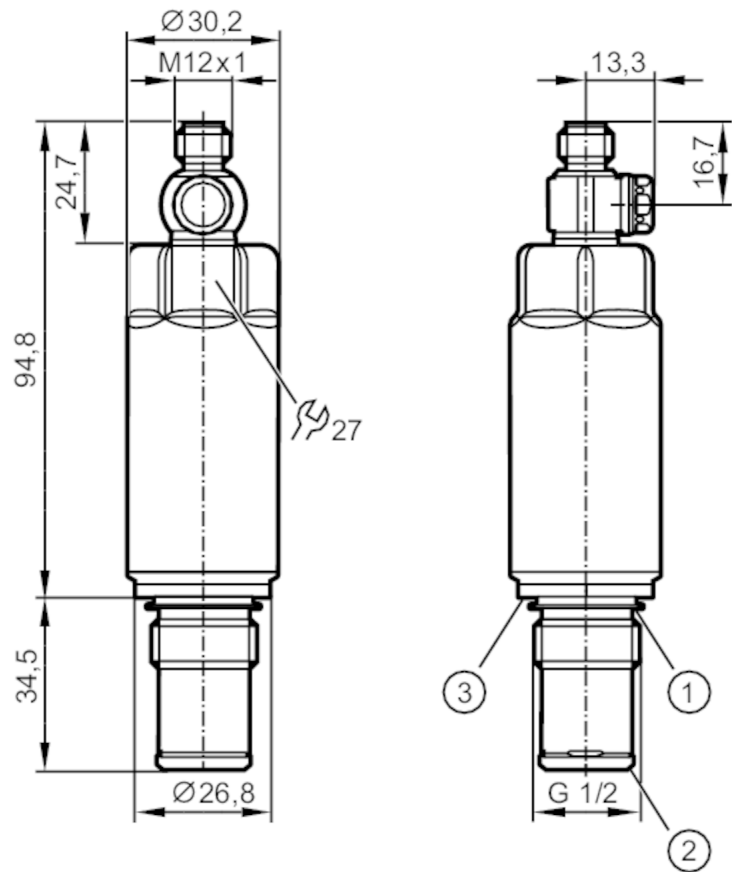


PM1504



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-010-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			
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa cone de vedação		
Aplicação			
Característica especial	Contactos banhados a ouro		
Elemento de medição	célula de medição de pressão com capacidade cerâmica		
Monitorização da temperatura	sim		
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Condicional utilizável para	aplicação em meios gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluído [°C]	-25...125; (< 1h : 150)		
Pressão mín. de rutura	175 bar	2538 psi	17 MPa
Resistência à pressão	75 bar	1100 psi	7,5 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
Sem espaço livre	sim		
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	43		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-010-REA12-A-ZVG/US

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	
Saídas			
Quantidade total de saídas		2	
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável; 1:5)	
Carga máx.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Resistente a curto-circuito		sim	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Ponto inicial analógico	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Ponto final analógico	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
Em passos de	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Configuração de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
Monitorização da temperatura			
Intervalo de medição	-25...150 °C		-13...302 °F
Precisão/desvios			
Repetibilidade	[K]	± 0,2	
Resolução	[K]	0,2	
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Desvio das 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)	
Estabilidade a longo prazo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-010-REA12-A-ZVG/US

Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		< ± 0,1 (-25...85 °C); < ± 0,3 (85...150 °C)	
Monitorização da temperatura			
Precisão	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido))	
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	
Monitorização da temperatura			
Resposta dinâmica 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		
Padrão SDCI	IEC 61131-9		
Perfil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)		
Modo SIO	não		
Tipo de porta master necessária	A; (se o pino 2 não está conectado: B)		
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	4,5	
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,002	
Resolução IO-Link temperatura	[K]	0,2	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits	
	pressão	16	
	temperatura	16	
	estado do dispositivo	4	
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; temperatura interna		
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID	
	default	1021	
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 61326-1		
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)	

PM1504



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PM-010-REA12-A-ZVG/US

MTTF	[anos]	322
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J024
	Número de ficheiro UL	E174189

Dados mecânicos

Peso	[g]	307,4
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PTFE; FKM	
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Ciclos de pressão mín.	100 milhões	
Binário de aperto	[Nm]	20
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa cone de vedação	

Notas

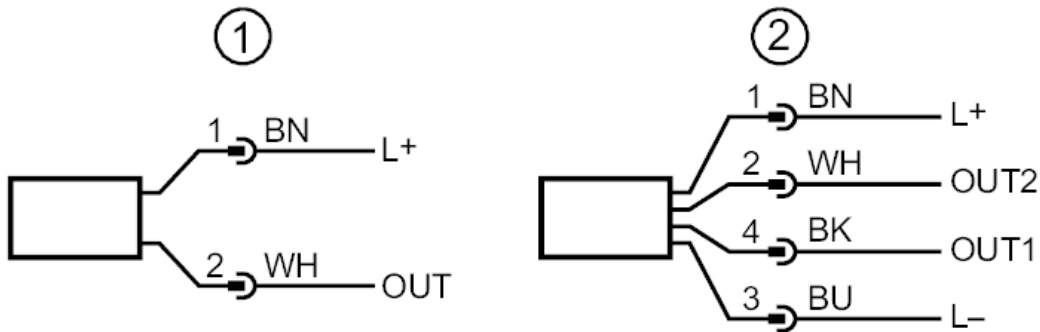
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

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