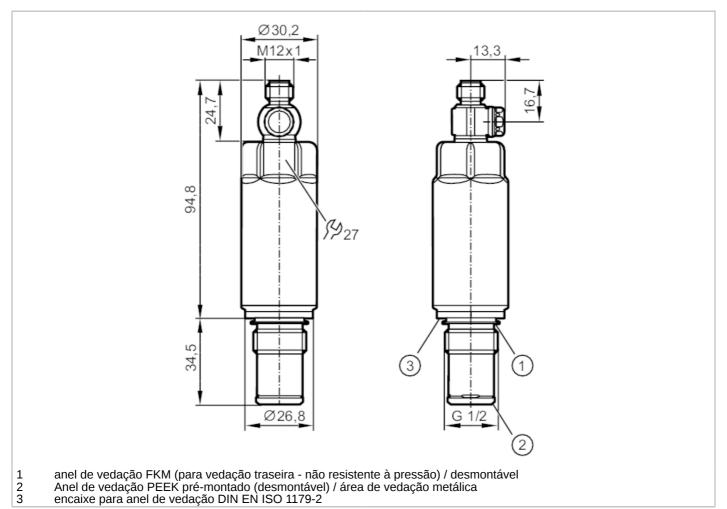
#### Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001-REA12-A-ZVG/US











ACS ( € LISTED BC 1935/2004 FCM FDA TO-Link Reg31 UK





Características do produto					
Quantidade de entradas e saídas	Qua	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1			
Alcance de medição	-501000 mba	-501000 mbar   -0,7314,5 psi   -5100 kPa			
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação			
Área 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			
Temperatura do fluído	°C]	-25150			
Min. Berstdruck	40000 mbar	580 p	osi	4000 kPa	
Resistência à pressão	20000 mbar	290 p	osi	2000 kPa	
Resistência contra vácuo [ml	oar]	-1000			
Tipo de pressão		pressão relativa			
Para uma estanqueneidade perfeita		sim			

# Sensor de pressão para embutir frontalmente

[bar]



MAWP nas aplicações



segundo CRN	[υαι]		2	
Dados elétricos				
Tensão de operação	[V]		1830 DC	
Resistência de isolamento mín.	[ΜΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção			III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim		
Watchdog integrado			sim	
2 fios				
Consumo de corrente	[mA]	3,521,5		
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; Quantidad	e 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]	420; (de escala ajustável; 1:5)		
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 ajust	е			
Alcance de medição		-501000 mbar	-0,7314,5 psi	-5100 kPa
Ponto inicial do sinal analógico		-50800 mbar	-0,7311,6 psi	-580 kPa
Ponto final do sinal analógico		1501000 mbar	2,1814,5 psi	15100 kPa
Em intervalos de		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Ajuste de fábrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar	
Controle de temperatura				
Alcance de medição		-25150 °C	-13302	°F
Precisão / desvios				
Repetibilidade [% de du	ração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)		
Desvio de características [% de du	ração]	$<\pm$ 0,5; (linearidade, inclusive histerese e repetibilidade, ajuste do ponto limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)		
Desvio de linearidade [% de du	raçãol	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Desvio de histerese [% de du		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas sem aviso prévio — PT-BR — PM1507-01 — 03.08.2023 — 🗵				

# Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001-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		Alcance de temperatura	desvio total		
de temperatura		-2515 °C	desvio de características ± 0,05 % da amplitude / 10 K		
		1580 °C	desvio de características		
		80150 °C	desvio de características $\pm$ 0,1 % da amplitude / 10 K		
Nota		para mais inform	ações, 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]	04			
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]	0,2			
Resolução IO-Link temperatura	[K]	0,2			
Dados do processo IO-Link (cíclico)		Função	Comprimento do bit		
		pressão	16		
		temperatura	16		
Funções IO Link (coíclico)		estado do dispositivo 4			
Funções IO-Link (acíclico)  DeviceIDs suportados		Indicação específica da aplicação; temperatura interna			
		Modo de operação default	DeviceID  1534		
			100.		

# Sensor de pressão para embutir frontalmente





Condições ambientais				
Temperatura ambiente	[°C]	-2580		
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40100		
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 (102000 Hz)	
MTTF	[anos]	322		
Certificado UL		Número de aprovação UL	J069	
		Número do arquivo UL	E174189	
Dados mecânicos				
Peso Peso	[g]	265,9		
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PTFE; FKM		
Materiais em contato com o fluído		cerâmica (99,9 % Al2 O3); 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		
Observações				
Unidades por embalagem		1 peça		

#### conexão elétrica

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

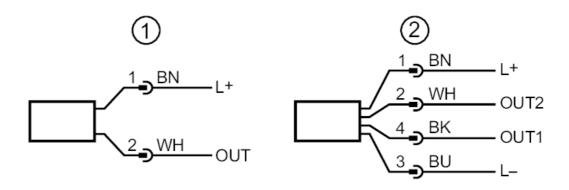


#### Sensor de pressão para embutir frontalmente

PM-001-REA12-A-ZVG/US



#### Conexão



1 Conexão para operação de 2 fios ( Analógico )

Conexão para operação de 3 fios ( Analógico / IO-Link )

OUT1: IO-Link OUT2: saída analógica

#### diagrama e curvas

2

