

PM1506



Sensor de pressão com membrana rasante

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		
Intervalo de medição	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
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 fluido [°C]	-25...150		
Pressão mín. de rutura	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		
Sem espaço livre	sim		



Sensor de pressão com membrana rasante

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

MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	3
---------------------------------	-------	---

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

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Quantidade de saídas digitais	1; (IO-Link)
Quantidade de saídas analógicas	1
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	-125...2500 mbar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Ponto inicial analógico	-125...2000 mbar	-1,82...29 psi	-12,5...200 kPa
Ponto final analógico	375...2500 mbar	5,44...36,26 psi	37,5...250 kPa
Em passos de	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Configuração de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 2500 mbar	

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição	-25...150 °C	-13...302 °F
----------------------	--------------	--------------

Precisão/desvios

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		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)



Sensor de pressão com membrana rasante

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

[% de duração]		
Desvio total ao longo da faixa de temperatura	Alcance de temperatura	desvio total
	-25...15 °C	Desvio das características ± 0,05 % da amplitude / 10 K
	15...80 °C	Desvio das características
	80...150 °C	Desvio das características ± 0,1 % da amplitude / 10 K
Nota	para mais informações, consulte a seção diagramas e curvas	
Monitorização da temperatura		
Precisão	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido))
Repetibilidade	[K]	± 0,2
Resolução	[K]	0,2
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	[mbar]	0,5
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	1024
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80

PM1506



Sensor de pressão com membrana rasante

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

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)
MTTF	[anos]	322
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J024
	Número de ficheiro 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% Al2O3); 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

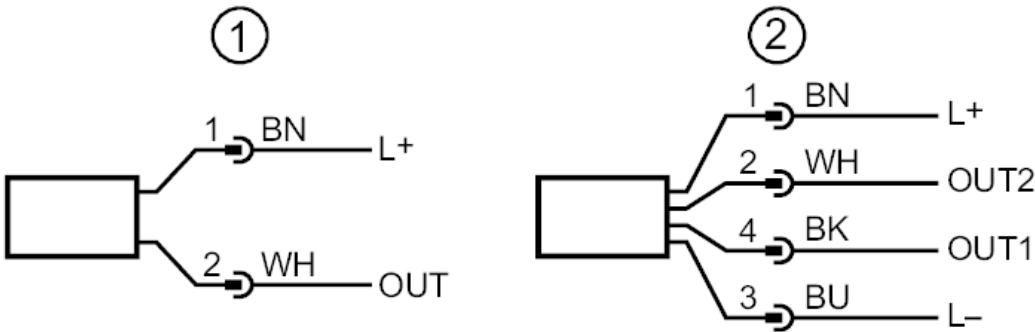
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão

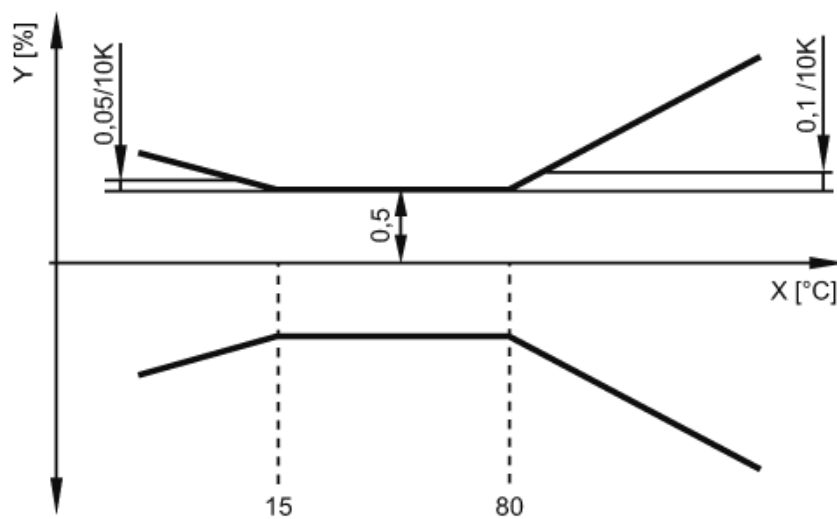


- 1
- Conexão para funcionamento de 2 fios (Analógico)
- 2
- Conexão para funcionamento de 3 fios (Analógico / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: saída analógica

Sensor de pressão com membrana rasante

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

Diagramas e gráficos



X temperatura

Y desvio total