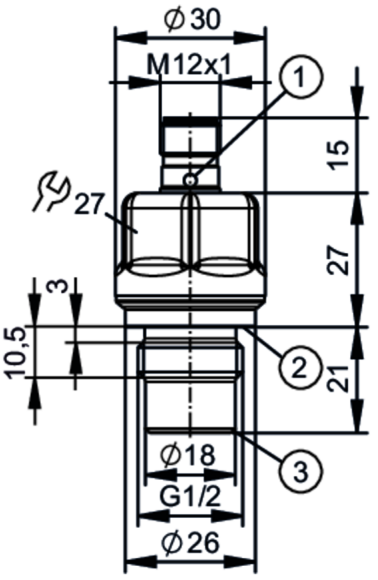
PL1502

Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



1 LED
2 anel de vedação DIN EN ISO 1179-2
3 superfície para vedação metálica

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa		
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 aplicações industriais; para aplicações industriais		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; Líquidos; outros meios a pedido		
Temperatura do fluído [°C]	-25...110; (vedação frontal metal sobre metal. Para temperaturas permitidas de outros tipos de vedação, veja os materiais da vedação em "Acessórios")		
Pressão mín. de rutura	400 bar	5800 psi	40 MPa
Resistência à pressão	250 bar	3625 psi	25 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
Sem espaço livre	sim		
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento [V]	9,6...30 DC		
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Watchdog integrado	sim		

PL1502

Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

2 fios				
Consumo de corrente	[mA]	3,5...21,5		
Tempo de atraso a ligar	[s]	< 1		
3 fios				
Consumo de corrente	[mA]	< 30		
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]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)		
Resistente a curto-circuito		sim		
Proteção contra sobrecarga		sim		
Faixa de medição / de ajuste				
Intervalo de medição		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Ponto inicial analógico		0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Ponto final analógico		20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
Em passos de		0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Configuração de fábrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
		ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
		ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	
Monitorização da temperatura				
Intervalo de medição		-25...110 °C	-13...230 °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	[% 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...110 °C)		
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		

PL1502

Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Monitorização da temperatura			
Precisão	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido))	
Tempos de resposta			
Amortecimento do valor de processo (dAP)	[s]	0...99,99	
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0...99,99	
2 fios			
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	12	
3 fios			
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	3	
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]	3,5	
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,02	
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	1439
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100	
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69	
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]	427	

PL1502

Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Aprovação UL		Enclosure type	Type 1
		Número de aprovação UL	J052
		Número de ficheiro UL	E174189
Dados mecânicos			
Peso	[g]	86,6	
Materiais		aço inoxidável (1.4435/316L); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; PTFE; FKM	
Materiais em contato com o fluído		aço inoxidável (1.4435/316L); Al2O3 (Cerâmica); características da superfície : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM para vedação com vedante DIN EN ISO 1179-2, ver manual de operação)	
Ciclos de pressão mín.		100 milhões	
Binário de aperto	[Nm]	25	
Conexão de processo		ligação roscada G 1/2 rosca externa	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		estado operacional	2 LED, verde
Acessórios			
Items fornecidos		Vedação moldada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
Acessórios (opcional)		Vedação moldada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
		Vedação moldada: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451	
		Vedação moldada: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513	
Notas			
Quantidade da embalagem		1 peças	

conexão elétrica

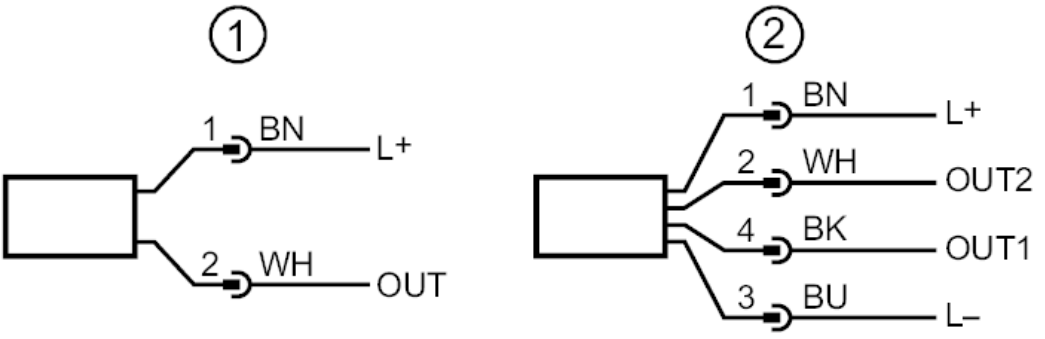
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado

PL1502

Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

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