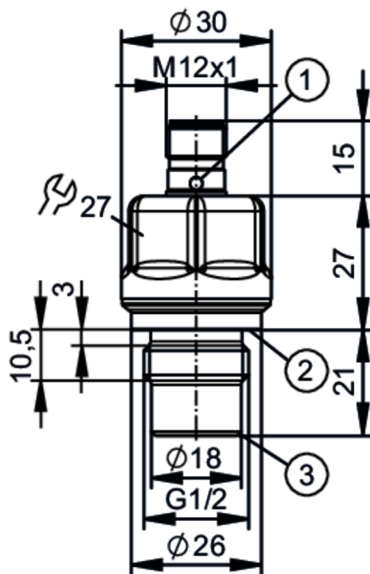




Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-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...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Conexão de processo	ligação rosca 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 fluido [°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	640 bar	9280 psi	64 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

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		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-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...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Ponto inicial analógico	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Ponto final analógico	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
Em passos de	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Configuração de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
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)	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-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...99,9
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0...99,9
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	1435
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



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Aprovação UL	Enclosure type	Type 1
	Número de aprovação UL	J053
	Número de ficheiro UL	E174189

Dados mecânicos

Peso	[g]	114,15
Materiais	aço inoxidável (1.4435/316L); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; PTFE; FKM	
Materiais em contato com o fluido	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 de funcionamento	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

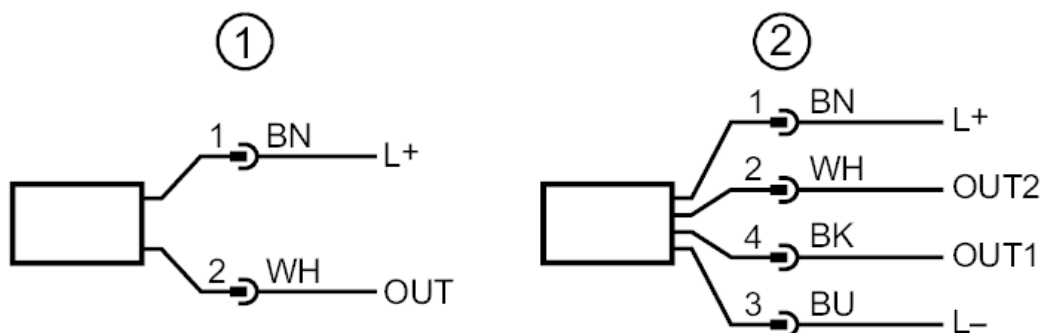




Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-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