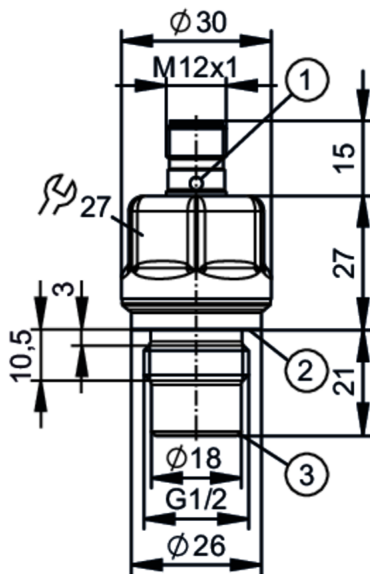




Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-060-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		
Alcance de medição	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa		

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 aplicações industriais; para aplicações industriais		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; Fluidos 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")		
Min. Berstdruck	340 bar	4930 psi	34 MPa
Resistência à pressão	240 bar	3480 psi	24 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		
Para uma estanquidade perfeita	sim		

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	9,6...30 DC		
Resistência de isolamento [MΩ] mín.	100; (500 V DC)		
Classe de proteção	III		
Proteção contra inversão de polaridade	sim		
Watchdog integrado	sim		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

2 fios			
Consumo de corrente	[mA]	3,5...21,5	
Retardo de prontidão	[s]	< 1	
3 fios			
Consumo de corrente	[mA]	< 30	
Retardo de prontidão	[s]	< 0,5	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Saídas totais		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; (de escala ajustável; 1:5)	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	0...48 bar	0...696 psi	0...4,8 MPa
Ponto final do sinal analógico	12...60 bar	174...870 psi	1,2...6 MPa
Em intervalos de	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Ajuste de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 60,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 6 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 870 psi	
Controle de temperatura			
Alcance de medição	-25...110 °C		-13...230 °F
Precisão / desvios			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)	
Desvio de características	[% de duração]	< ± 0,8; (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 ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; por ano)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

Coeficiente de temperatura da amplitude		< ± 0,1 (-25...85 °C)
[% de duração / 10 K]		< ± 0,3 (85...110 °C)
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura do fluido))
Tempos de reação		
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...99,99
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0...99,99
2 fios		
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	12
3 fios		
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	3
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]	3,5
Resolução IO-Link pressão	[bar]	0,01
Resolução IO-Link temperatura	[K]	0,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	pressão	16
	temperatura	16
	estado do dispositivo	4
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; temperatura interna	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1433
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 68; IP 69	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61326-1	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		427
Certificado UL	Enclosure type	Type 1
	Número de aprovação UL	J057
	Número do arquivo UL	E174189

Dados mecânicos

Peso [g]	86,4
Materiais	1.4435 (aço inoxidável / 316L); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; PTFE; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4435 (aço inoxidável / 316L); Al ₂ O ₃ (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
Máx. torque de aperto [Nm]	25
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa

Displays / elementos de operação

Display	Estado de operação	2 LED, verde
---------	--------------------	--------------

Acessórios

Material incluído	Vedação moldada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Acessório 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
	anel O: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	anel O: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	anel O: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

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





Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

Conexão



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