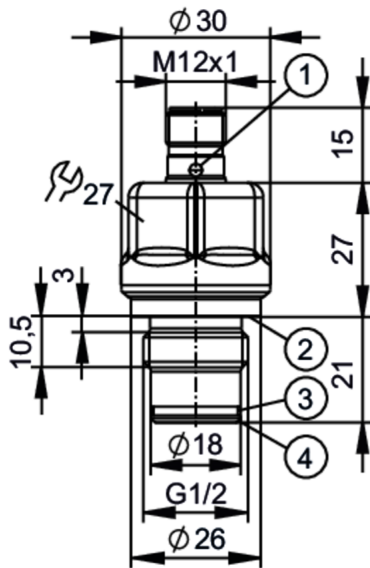


PL1504



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 vedação DIN EN ISO 1179-2
- 3 Somente para O'Ring 16,4 x 1,0
- 4 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa - 21 mm		

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	175 bar	2538 psi	17 MPa
Resistência à pressão	70 bar	1015 psi	7 MPa
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo		
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		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Watchdog integrado		sim	
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	
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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Ponto inicial do sinal analógico	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Ponto final do sinal analógico	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
Em intervalos de	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Ajuste de fábrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,0 MPa	
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]	< ± 0,5; (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)	
Estabilização do ponto zero	[% de duração]	0,15; (IO-Link; saída analógica; (veja o manual de operação comportamento do ponto zero))	
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		< ± 0,1 (-25...85 °C)	
		< ± 0,3 (85...110 °C)	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

[% de duração / 10 K]		
Coeficiente de temperatura da amplitude		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C)
	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,3$ (85...110 °C)
Controle de temperatura		
Precisão	[K]	$\pm 2 + (0,045 \times (\text{Temperatura ambiente} - \text{Temperatura do fluido}))$
Repetibilidade	[K]	$\pm 0,2$
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]	$< 10 / < 45$; (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	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
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]	0,002
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	1437
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Proteção	IP 67; IP 68; IP 69
----------	---------------------

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 (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	427	
Software Embedded incluído	sim	
Certificado UL	Número de aprovação UL	J050
	Número do arquivo UL	E174189
Software incorporado desenvolvido de acordo com	ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)	

Dados mecânicos

Peso [g]	113,97
Invólucro	Cilíndrico
Dimensões [mm]	Ø 30 / L = 63
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 µm / Rz = 4 µm; 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 - 21 mm

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, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Vedação moldada: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	anel de vedação: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	anel de vedação: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	anel de vedação: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Observações

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

Conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



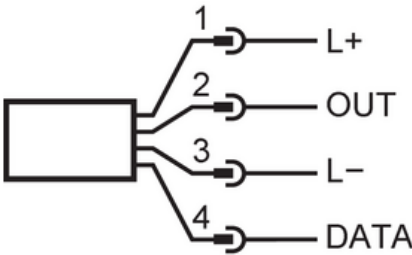
PL1504



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Conexão



2 fios

1	L+	
2	OUT	AO

3 fios

1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	DATA	IO-Link

AO: saída analógica; DATA: interface de dados