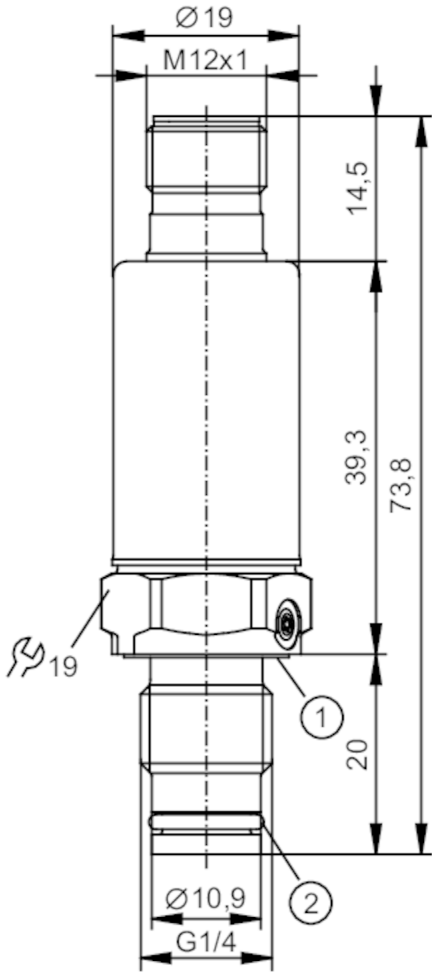


PL5412



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 anel de vedação DIN 3869-14-FKM
- 2 O-ring 8,5 x 1,5 FKM



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Intervalo de medição	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Conexão de processo	ligação rosca G 1/4 rosca externa		
Aplicação			
Elemento de medição	célula de medição de película fina com técnica do transmissor de pressão		
Aplicação	montagem faceada para aplicações industriais; para aplicações industriais		
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases		
Temperatura do fluido [°C]	-20...90		
Pressão mín. de rutura	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Resistência à pressão	400 bar	5800 psi	40 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[V]	8,5...36 DC	
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Tempo de atraso a ligar	[s]	0,1	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Quantidade total de saídas		1	
Sinal de saída		sinal analógico	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
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
Precisão/desvios			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,05; (com flutuações de temperatura < 10 K)	
Desvio das características	[% de duração]	< ± 0,5; (incl. desvio de aparafusamento, erro de ponto zero e de tensão, não linearidade, histerese)	
Desvio de linearidade	[% de duração]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Desvio de histerese	[% de duração]	< ± 0,2	
Estabilidade a longo prazo	[% de duração]	< ± 0,1; (por 6 meses)	
Ponto zero do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< 0,2 (-25...90 °C)	
Amplitude do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)	
Tempos de resposta			
Tempo de resposta ao degrau da saída analógica	[ms]	2	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...100	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Proteção	IP 67; IP 69K
----------	---------------

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]		787
Aprovação UL	Número de aprovação UL	J046
	Número de ficheiro UL	E174189

Dados mecânicos

Peso [g]	65
Materiais	1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI
Materiais em contato com o fluido	1.4542 (17-4 PH / 630); aço inoxidável (1.4435/316L); FKM
Ciclos de pressão mín.	60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Binário de aperto [Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo	ligação roscada G 1/4 rosca externa
Vedação da conexão do processo	FKM
Fluido de enchimento para transmissão de pressão	NEOBEE (adequado para a indústria alimentar, conforme a FDA)

Acessórios

Items fornecidos	O-ring : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517
	Vedação moldada : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Acessórios (opcional)	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
	O-ring : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519
	Vedação moldada : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
	Vedação moldada : 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
	Vedação moldada : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442

Notas

Notas	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = definição do valor limite
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

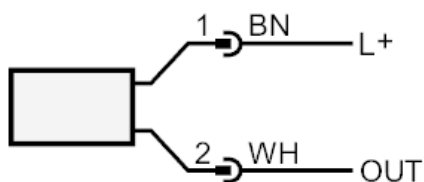




Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Conexão



OUT	saída analógica cores conforme DIN EN 60947-5-2
BN	Cores dos condutores : castanho
WH	branco