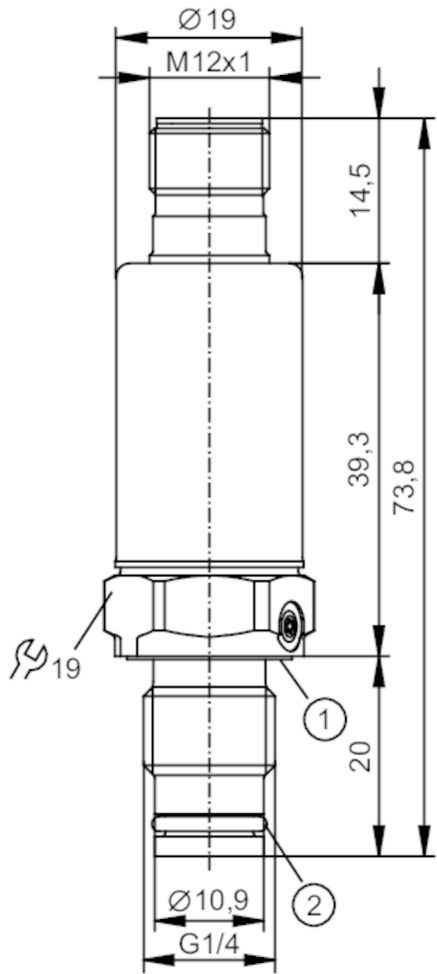


PL5402



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



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



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa		
Campo de 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		
Substâncias	Meios pastosos e sólidos; fluidos líquidos e gasosos		
Temperatura do fluido [°C]	-20...90		
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistência à pressão	250 bar	3626 psi	25 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	8,5...36 DC	
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Retardo de prontidão	[s]	0,1	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Saídas totais		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	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição		0...100 bar	0...1450 psi 0...10 MPa
Precisão / desvios			
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,05; (nas variações de temperatura < 10K)	
Desvio de 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 ao longo do tempo	[% de duração]	< ± 0,1; (por 6 meses)	
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	< 0,25 (-25...90 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)	
Tempos de reação			
Tempo da resposta de passo saída analógica	[ms]	2	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90	



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...100
Proteção		IP 67; IP 69K

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	787
Certificado UL	Número de aprovação UL	J045
	Número do arquivo UL	E174189

Dados mecânicos

Peso	[g]	66
Materiais		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI
Materiais em contato com o fluido		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); FKM
Ciclos de pressão mín.		60 milhões; (a 1,2 da pressão nominal)
Máx. torque de aperto	[Nm]	25...35; (torque recomendado; Depende da lubrificação, vedação e nível de pressão)
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 rosca externa
Vedação da conexão do processo		FKM
Fluido de enchimento para transmissão de pressão		NEOBEE (adequado para a indústria alimentícia, conforme a FDA)

Acessórios

Material incluído		anel O : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517
		Vedação moldada : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Acessório opcional		anel O : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
		anel O : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
		anel O : 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 (configuração do valor mínimo)
		LS = ajuste de ponto limite
Quantidade		1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



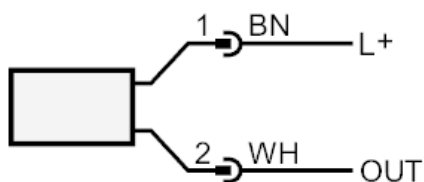
PL5402



Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

Conexão



OUT	saída analógica Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2 Cores dos fios :
BN	marrom
WH	branco