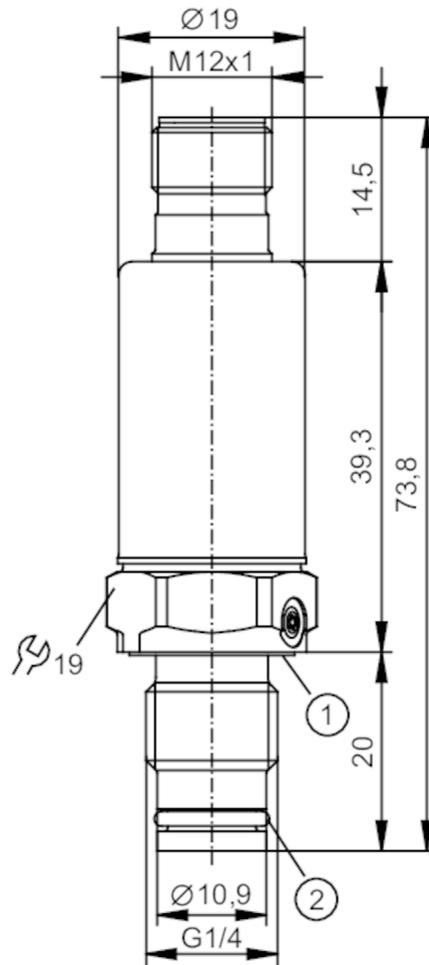


# PL5401



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-250-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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa		

### Área 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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Resistência à pressão	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
Aviso da resistência à pressão	estático		
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000		
Tipo de pressão	pressão relativa		

# PL5401



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-250-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]	(U <sub>b</sub> – 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...250 bar	0...3625 psi	0...25 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]	< 0,2 (-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		

# PL5401



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-250-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	J046
	Número do arquivo UL	E174189

### Dados mecânicos

Peso [g]	64
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 G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
	Vedação moldada : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
	Vedação moldada : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442

### Observações

Observações	BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo)
	LS = ajuste de ponto limite
Unidades por embalagem	1 peça

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



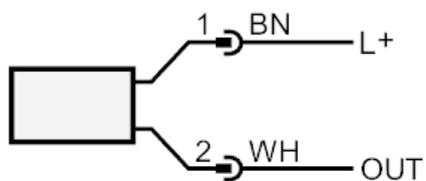
# PL5401



## Sensor de pressão de alinhamento frontal

PL-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

### Conexão



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