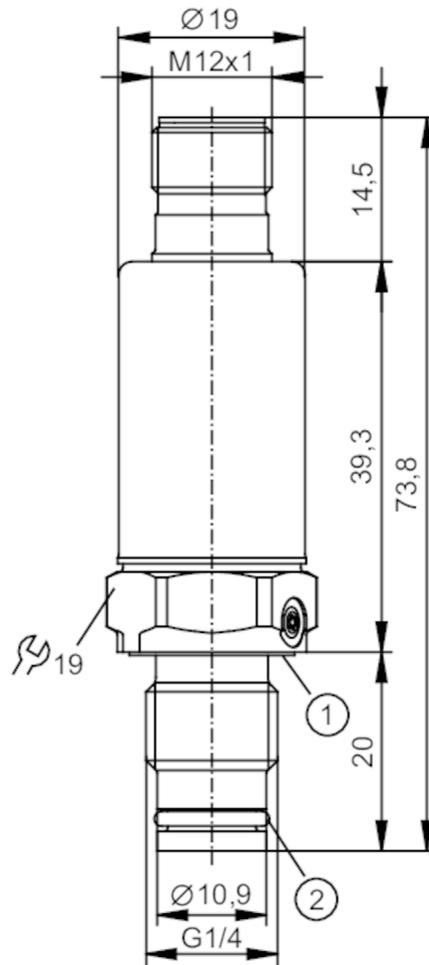




Transmisor de presión con membrana aflorante

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



- 1 Anillo sellante DIN 3869-14-FKM
 2 Junta tórica 8,5 x 1,5 FKM



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior		

Campo de aplicación

Elemento de medición	célula de medición de película fina con tecnología de sellado de diafragma		
Aplicación	con membrana aflorante para aplicaciones industriales; para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos		
Temperatura del fluido [°C]	-20...90		
Presión de rotura mín.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistencia a la presión	250 bar	3626 psi	25 MPa
Nota sobre la resistencia a la presión	estático		
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		



Transmisor de presión con membrana aflorante

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

Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	8,5...36 DC	
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Clase de protección		III	
Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Retardo a la disponibilidad	[s]	0,1	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1	
Salidas			
Número total de salidas		1	
Señal de salida		señal analógica	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		0...100 bar	0...1450 psi
			0...10 MPa
Precisión / variaciones			
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)	
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,5; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis)	
Desvío de la linealidad	[% del margen]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,2	
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (cada 6 meses)	
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< 0,25 (-25...90 °C)	
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)	
Tiempos de respuesta			
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	2	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90	

PL5402



Transmisor de presión con membrana aflorante

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

Temperatura de almacenamiento [°C]	-25...100
Grado de protección	IP 67; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		787
Homologación UL	Número de homologación UL	J045
	Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos

Peso [g]	66
Materiales	inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4542 / 630); 1.4435 (inox / 316L); FKM
Ciclos de presión mín.	60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)
Par de apriete [Nm]	25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión)
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4 rosca exterior
Junta de estanqueidad de la conexión del proceso	FKM
Líquido de relleno para la transmisión de presión	NEOBEE (apto para la industria alimentaria, en conformidad con la FDA)

Accesorios

Componentes incluidos	Junta tórica : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517 Junta moldeada : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Accesorios (opcionales)	Junta tórica : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517 Junta tórica : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFFM, E30518 Junta tórica : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519 Junta moldeada : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145 Junta moldeada : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520 Junta moldeada : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442

Notas

Notas	BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) LS = configuración del valor límite
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



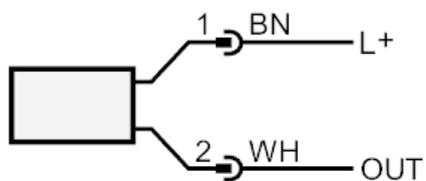
PL5402



Transmisor de presión con membrana aflorante

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

Conexión



OUT	salida analógica identificación de colores según DIN EN 60947-5-2 Colores de los hilos :
BN	marrón
WH	blanco