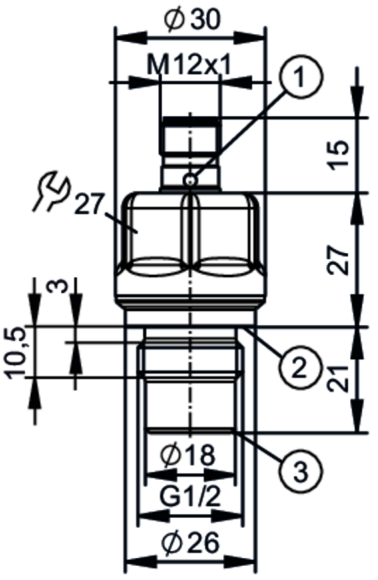
PL1512

Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /



1 LED
2 Anillo sellante DIN EN ISO 1179-2
3 Superficie para la junta metálica

Características del producto			
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Rango de medición	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 rosca exterior		
Campo de aplicación			
Característica especial	Contactos dorados		
Elemento de medición	célula de medición de presión cerámica capacitiva		
Supervisión de temperatura	sí		
Aplicación	con membrana aflorante para aplicaciones industriales; para aplicaciones industriales		
Fluidos	fluidos viscosos o con partículas sólidas; Fluidos líquidos; otros fluidos previa solicitud		
Temperatura del fluido [°C]	-25...110; (Montaje enrasado mediante junta de metal sobre metal. Para ver las temperaturas admisibles de otras variantes de juntas, consultar los materiales de estanqueidad en "Accesorios")		
Presión de rotura mín.	640 bar	9280 psi	64 MPa
Resistencia a la presión	400 bar	5800 psi	40 MPa
Resistencia al vacío [mbar]	-1000		
Tipo de presión	presión relativa		
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación [V]	9,6...30 DC		
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clase de protección	III		
Protección contra inversiones de polaridad	sí		
Perro guardián integrado	sí		

PL1512

Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

2-hilos				
Consumo de corriente	[mA]	3,5...21,5		
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 1		
3 hilos				
Consumo de corriente	[mA]	< 30		
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 0,5		
Entradas/salidas				
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1		
Salidas				
Número total de salidas		2		
Señal de salida		señal analógica; IO-Link (configurable)		
Número de salidas digitales		1; (IO-Link)		
Número de salidas analógicas		1		
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (escalable; 1:5)		
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)		
Protección contra cortocircuitos		sí		
Resistente a sobrecargas		sí		
Rango de configuración / medición				
Rango de medición		0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Punto inicial analógico		0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Punto final analógico		32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
En intervalos de		0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Configuración de fábrica		ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Supervisión de temperatura				
Rango de medición		-25...110 °C	-13...230 °F	
Precisión / variaciones				
Repetibilidad	[% del margen]	< ± 0,1; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Exactitud señal analógica	[% del margen]	< ± 0,5; (linealidad incluyendo histéresis y repetibilidad, configuración del valor límite según DIN EN IEC 62828-1)		
Desvío de la linealidad	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Desvío de la histéresis	[% del margen]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Estabilidad a largo plazo	[% del margen]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; cada año)		
Coeficiente de temperatura punto cero	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Coeficiente de temperatura margen	[% del margen por cada 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		

PL1512

Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Supervisión de temperatura			
Precisión	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido))	
Tiempos de respuesta			
Atenuación del valor del proceso dAP	[s]	0...99,9	
Atenuación de la salida analógica dAA	[s]	0...99,9	
2-hilos			
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	12	
3 hilos			
Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica	[ms]	3	
Supervisión de temperatura			
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 agua; > 0,9 m/s)	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9	
Perfiles		Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO		no	
Clase de puerto de maestro requerido		A; (si el PIN 2 no está conectado: B)	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,5	
Resolución IO-Link para presión	[bar]	0,02	
Resolución IO-Link para temperatura	[K]	0,2	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)		**función**	**Longitud de bits**
		Presión	16
		Temperatura	16
		Estado del equipo	4
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación; temperatura interna	
DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	1435
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...90	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61326-1	
Resistencia a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)

PL1512

Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Resistencia a vibraciones		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	427	
Homologación UL		Enclosure type	Type 1
		Número de homologación UL	J053
		Número de registro UL	E174189

Datos mecánicos

Peso	[g]	114,15
Materiales		1.4435 (inox / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM
Materiales en contacto con el fluido		1.4435 (inox / 316L); Al2O3 (céramica); acabado : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM para estanqueidad con junta DIN EN ISO 1179-2, véase el manual de instrucciones)
Ciclos de presión mín.		100 millones
Par de apriete	[Nm]	25
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 rosca exterior

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado operativo	2 LED, verde

Accesorios

Componentes incluidos	Junta moldeada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Accesorios (opcionales)	Junta moldeada: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Junta moldeada: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Junta moldeada: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

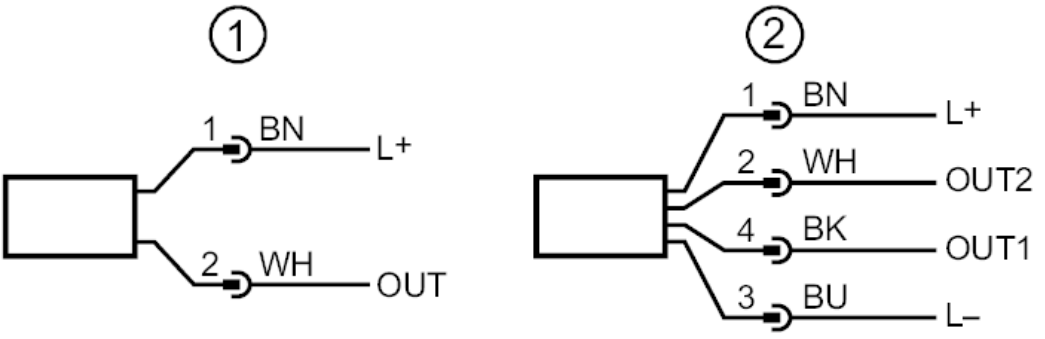
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

PL1512

Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Conexión



1	Conexión para funcionamiento con 2 hilos (analógica)
2	Conexión para funcionamiento con 3 hilos (analógica / IO-Link) OUT1: IO-Link OUT2: salida analógica