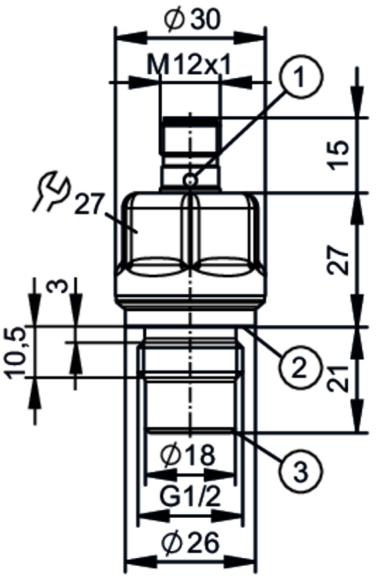
# PL1512

## 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** | | | |
| Sistema | 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 pulverulentos; 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 / diferencias** | | | | |
| 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)<br>< ± 0,3 (85...110 °C) | | |
| Coeficiente de temperatura margen | [% del margen por cada 10 K] | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C) | | |

# PL1512

## Transmisor de presión con membrana aflorante

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Supervisión de temperatura | | | |
| Exactitud | [K] | ± 2,5 K + (0,045 x (temperatura ambiente - temperatura del fluido)) | |
| **Tiempos de reacción** | | | |
| 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 de la salida analógica frente a una variación brusca | [ms] | 12 | |
| 3 hilos | | | |
| Tiempo de respuesta de la salida analógica frente a una variación brusca | [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 | |
| Tipo de puerto 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 las 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** | | | |
| Indicador | | 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**

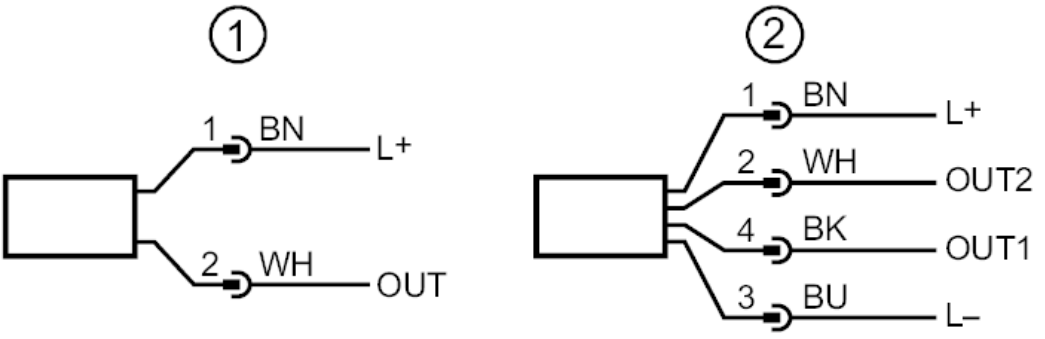
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

# 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 |