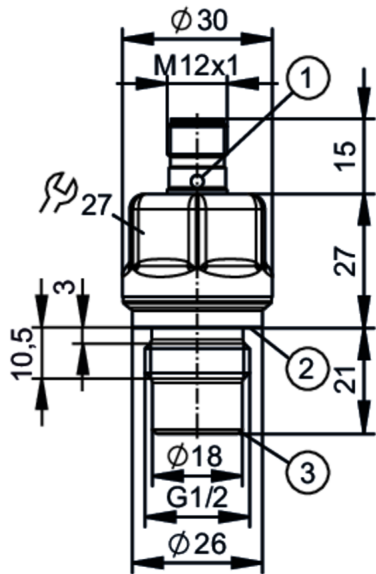




Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-060-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...60 bar                                                                                                                                                                                     | 0...870 psi | 0...6 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.                     | 340 bar                                                                                                                                                                                        | 4930 psi    | 34 MPa    |
| Resistencia a la presión                   | 240 bar                                                                                                                                                                                        | 3480 psi    | 24 MPa    |
| Resistencia al vacío [mbar]                | -1000                                                                                                                                                                                          |             |           |
| Tipo de presión                            | presión relativa                                                                                                                                                                               |             |           |
| Para una perfecta estanqueidad             | sí                                                                                                                                                                                             |             |           |
| 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                                                                                                                                                                                             |             |           |



## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

|                                       |                              |                                                                                                                      |              |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Perro guardián integrado              |                              | sí                                                                                                                   |              |
| 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...60 bar                   | 0...870 psi                                                                                                          | 0...6 MPa    |
| Punto inicial analógico               | 0...48 bar                   | 0...696 psi                                                                                                          | 0...4,8 MPa  |
| Punto final analógico                 | 12...60 bar                  | 174...870 psi                                                                                                        | 1,2...6 MPa  |
| En intervalos de                      | 0,01 bar                     | 1 psi                                                                                                                | 0,001 MPa    |
| Configuración de fábrica              | ASP = 0,0 bar                | AEP = 60,0 bar                                                                                                       |              |
|                                       | ASP = 0,0 MPa                | AEP = 6 MPa                                                                                                          |              |
|                                       | ASP = 0,0 psi                | AEP = 870 psi                                                                                                        |              |
| 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]               | < ± 0,8; (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     |                              | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C)                                                                       |              |



## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

|                                                                          |                                                                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| [% del margen por cada 10 K]                                             |                                                                                            |                                                                     |
| 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...99,99                                                           |
| Atenuación de la salida analógica dAA                                    | [s]                                                                                        | 0...99,99                                                           |
| 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]                                                                                      | 0,01                                                                |
| 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                                                                                    | 1433                                                                |
| Condiciones ambientales                                                  |                                                                                            |                                                                     |
| Temperatura ambiente                                                     | [°C]                                                                                       | -25...90                                                            |
| Temperatura de almacenamiento                                            | [°C]                                                                                       | -40...100                                                           |
| Grado de protección                                                      | IP 67; IP 68; IP 69                                                                        |                                                                     |



## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

| Homologaciones / pruebas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIN EN 61326-1                                                                                                                                                 |                     |
| Resistencia a choques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                              | 50 g (11 ms)        |
| 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                                                                                                                                      | J057                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Número de registro UL                                                                                                                                          | E174189             |
| Datos mecánicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                     |
| Peso [g]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 86,4                                                                                                                                                           |                     |
| Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.4435 (inox / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM                                                                                                      |                     |
| Materiales en contacto con el fluido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.4435 (inox / 316L); Al2O3 (cerámica); 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                                                                                               |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Junta tórica: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510                                                                                                              |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Junta tórica: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511                                                                                                             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Junta tórica: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512                                                                                                              |                     |
| Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                     |
| Cantidad por pack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 unid.                                                                                                                                                        |                     |
| Conexión eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |                     |
| Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                     |
| <div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div></div> |                                                                                                                                                                |                     |

## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-060-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