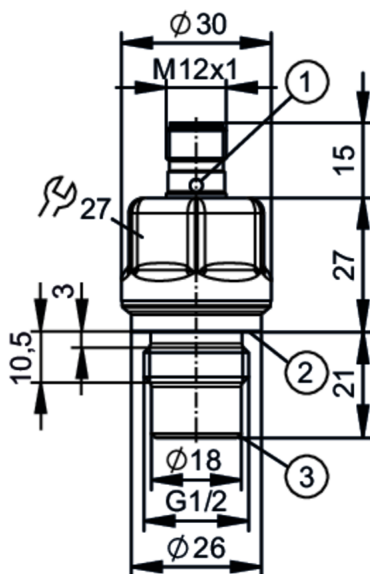


PL-040-REA12-A-DKG/US/ /



|                                            |      |                 |
|--------------------------------------------|------|-----------------|
| 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-040-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                                                  |      | -1...40 bar                                                                                                          | -14,5...580 psi | -0,1...4 MPa   |
| Punto inicial analógico                                            |      | -1...32 bar                                                                                                          | -15...464 psi   | -0,1...3,2 MPa |
| Punto final analógico                                              |      | 7...40 bar                                                                                                           | 102...580 psi   | 0,7...4 MPa    |
| En intervalos de                                                   |      | 0,01 bar                                                                                                             | 1 psi           | 0,001 MPa      |
| Configuración de fábrica                                           |      | ASP = 0,0 bar                                                                                                        | AEP = 40,0 bar  |                |
|                                                                    |      | ASP = 0,0 MPa                                                                                                        | AEP = 4 MPa     |                |
|                                                                    |      | ASP = 0,0 psi                                                                                                        | AEP = 580 psi   |                |
| 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]                           |      | < ± 0,8; (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-040-REA12-A-DKG/US/ /

|                                                           |                                                                                            |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| [% del margen por cada 10 K]                              |                                                                                            |                                                                     |
| 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...99,99                                                           |
| Atenuación de la salida analógica dAA                     | [s]                                                                                        | 0...99,99                                                           |
| 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]                                                                                      | 0,01                                                                |
| 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                                                                                    | 1432                                                                |
| 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-040-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 vibraciones                                                                      | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                               | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]                                                                                    | 427                                                                                                                                                            |                     |
| Homologación UL                                                                                | Enclosure type                                                                                                                                                 | Type 1              |
|                                                                                                | Número de homologación UL                                                                                                                                      | J056                |
|                                                                                                | Número de registro UL                                                                                                                                          | E174189             |
| Datos mecánicos                                                                                |                                                                                                                                                                |                     |
| Peso [g]                                                                                       | 114,3                                                                                                                                                          |                     |
| 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                                                              |                                                                                                                                                                |                     |
| 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                                                                                               |                     |
|                                                                                                | 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> |                                                                                                                                                                |                     |



## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-040-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