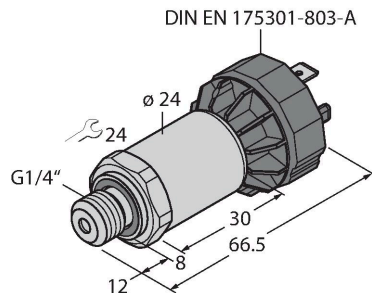


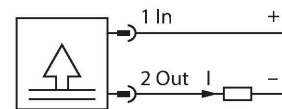
PT100R-2004-I2-DA91/X

Transmisor de presión – con salida de corriente (2 conductores)



- Celda de medición metálica totalmente soldada
- Rango de presión de 0...100 bar rel.
- Apertura de presión máxima
- 7...33 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Rosca macho de G1/4" para la conexión del proceso (sellado posterior) en conformidad con DIN EN ISO 1179-2 con anillo de sellado de perfil FPM
- Dispositivo conector, DIN EN 175301-803-A

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos PT...-2000 funcionan con una celda de medición de metal totalmente soldada en diferentes rangos de presión de hasta -1...1000 bar en tecnología de 2, 3 o, incluso, 4 cables. Según la variante del sensor, la señal procesada está disponible como señal de salida analógica (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, radiométrica) o como parámetro de proceso de IO-Link. Las versiones del sensor IO-Link también tienen dos salidas de conmutación que se pueden configurar de forma independiente. Además de las variantes estándares, hay sensores especiales para usos como áreas ATEX o para aplicaciones de oxígeno. Una amplia gama de conexiones de procesos y conexiones eléctricas ofrecen un alto grado de flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Tipo | PT100R-2004-I2-DA91/X |
| N.º de ID | 6837678 |
| Rango de presión | |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Rango de presión | 0...100 bar |
| | 0...1450.38 psi |
| | 0...10 MPa |
| Sobrepresión admisible | ≤ 300 bar |
| Presión de rotura | ≥ 600 bar |
| Tiempo de respuesta | < 2 ms, tip. 1 ms |
| Estabilidad a largo plazo | 0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1 |
| Alimentación | |
| Tensión de servicio | 7...33 VCC |
| Consumo de corriente | ≤ 23 mA |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / sí |
| Tipo y clase de protección | IP65 / III |
| tensión de aislamiento | 750 VCC |
| Salidas | |
| Salida 1 | Salida analógica |
| Salida eléctrica | Corriente de salida analógica |
| salida analógica | |
| Salida de corriente | 4...20 mA |
| Carga | ≤ (Tensión de alimentación -7)/20 kΩ |
| Resolución | <± 0.1 % FS |
| Precisión LHR | ±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS) |

| Comportamiento térmico´ | |
|--|--|
| Temperatura del medio | -40...+135 °C |
| Coefficiente de temperatura | ± 0.2 % v. f. /10 K |
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura ambiente | -30...+85 °C |
| Temperatura de almacén | -50...+100 °C |
| Resistencia a la vibración | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz con amplitud de ±15 mm, 1 octavo/minuto en las 3 direcciones, 50 cargas continuas, según IEC 68-2-6 |
| Resistencia al choque | 100 g, 11 ms, curva semi sinusoidal, todas 6 direcciones, caída libre de 1 m sobre hormigón (6x) conforme a IEC 68-2-27 |
| Datos mecánicos | |
| Material de la cubierta | Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L)/poliacrilamida al 50 % GF UL 94 V-0 |
| Material conexión de presión | acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) |
| Material del sensor de presión | Acero inoxidable 1.4435 (AISI 316L) |
| Conexión de procesos | Rosca macho de G1/4" (sellado posterior) en conformidad con DIN EN ISO 1179-2 con anillo de sellado de perfil FPM |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega | 24 |
| Conexión eléctrica | Conectores, DIN EN 175301-803 Forma A |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 20 Nm |
| Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1 | |
| Temperatura | 15...+25 °C |
| Presión atmosférica | 860...1060 hPa abs. |
| Humedad | 45...75 % rel. |
| Alimentación auxiliar | 24 VCC |
| Pruebas/aprobaciones | |
| Aprobaciones | cULus |
| Número de registro UL | E302799 |
| MTTF | 1189 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Incluido en el equipamiento | Sello de perfil especial de FKM (1x) |

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|--------------------------|-----------|---|
| | VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL | 6606726 | Cable de extensión, conector de válvula, tipo A a conector macho M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 0.6 m; material de revestimiento: PUR, negro |

