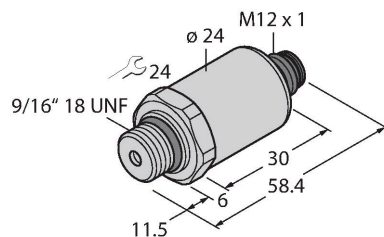


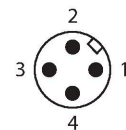
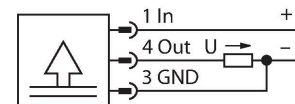
PT2000PSIG-2021-U3-H1143

Transmisor de presión – con salida de tensión (3 conductores)



- Celda de medición metálica totalmente soldada
- Rango de presión 0 ... 2000 psi rel.
- 7...33 VCC
- Salida analógica de 0...5 V
- Rosca macho de 9/16"-18 UNF (SAE) para la conexión del proceso
- Dispositivo conector, M12 × 1

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 | PT2000PSIG-2021-U3-H1143 |
| N.º de ID | 100001216 |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Rango de presión | 0...137.9 bar |
| | 0...2000 psi |
| | 0...13.79 MPa |
| Sobrepresión admisible | ≤ 480 bar |
| Presión de rotura | ≥ 960 bar |
| Tiempo de respuesta | < 2 ms, tip. 1 ms |
| Estabilidad a largo plazo | 0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1 |
| Alimentación | |
| Voltaje de funcionamiento U_s | 7...33 VCC |
| Consumo de corriente | ≤ 7 mA |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / sí |
| Grado de protección | IP67 |
| Clase de protección | III |
| tensión de aislamiento | 750 VCC |
| Salidas | |
| Salida 1 | Salida analógica |
| Salida eléctrica | Voltaje de salida analógica |
| salida analógica | |
| Salida de voltaje | 0...5 V |
| Carga | ≤100 nF/ > 10 kΩ |
| Resolución | <± 0.1 % FS |
| Precisión LHR | ±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS) |

Comportamiento térmico

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Temperatura del medio | -40...+135 °C |
| Coficiente 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 9/16"-18 UNF |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega | 24 |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1 |
| 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 | 1238 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Incluido en el equipamiento | Junta tórica FKM especial (1 pieza) |

Dibujo acotado

Tipo

RKC4.4T-2/TXL

N.º de ID

6625503

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus



| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |
|----------------|---------------|-----------|---|
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | |
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |