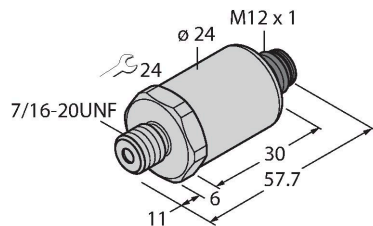


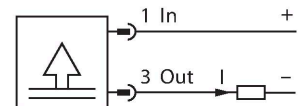
PT250R-2005-I2-H1143/X

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



- Celda de medición metálica totalmente soldada
- Rango de presión de 0...250 bar rel.
- Apertura de presión máxima
- 7...33 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Rosca macho 7/16" 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	PT250R-2005-I2-H1143/X
N.º de ID	100000354
Temperatura del medio	-40...+135 °C
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 750 bar
Presión de rotura	≥ 1500 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
Clase de protección	III
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)

Datos mecánicos

Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L)/poliacrilamida al 50 % GF UL 94 V-0
Conexión de procesos	Rosca macho 7/16"-20 UNF
Material conexión de presión	acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Material del sensor de presión	Acero inoxidable 1.4435 (AISI 316L)
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	24
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	20 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP67

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Temperatura de almacén	-50...+100 °C
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
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

Pruebas/aprobaciones

Número de registro UL	E302799
-----------------------	---------

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

Comportamiento térmico

MTTF	1189 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Incluido en el equipamiento	Junta tórica FKM especial (1 pieza)
Tipo	PT250R-2005-I2-H1143/X
N.º de ID	100000354

Rango de presión

Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 750 bar
Presión de rotura	≥ 1500 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	IP67 / 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 7/16"-20 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	1189 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Incluido en el equipamiento	Junta tórica FKM especial (1 pieza)