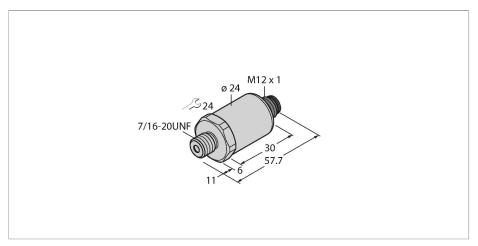


## PT250R-2005-I2-H1143/X

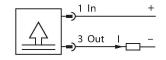
## Transmisor de presión – con salida de corriente (2 conductores)



Tipo	PT250R-2005-I2-H1143/X		
N.º de ID	100000354		
Tipo de presión	Presión relativa		
Rango de presión	0250 bar		
	03625.94 psi		
	025 MPa		
Sobrepresión admisible	≤ 750 bar		
Presión de rotura	≥ 1500 bar		
Tiempo de respuesta	< 2 ms, tip. 1 ms		
Establidad a largo plazo	0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1		
Alimentación			
Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>	733 VCC		
Consumo de corriente	≤ 23 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	Corriente de salida analógica		
salida analógica			
Salida de corriente	420 mA		
Carga	≤(Voltaje de alimentación -7)/20 kΩ		
Resolución	<± 0.1 % FS		
Precisión LHR	±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS)		

- Celda de medición metálica totalmente sol-
- ■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

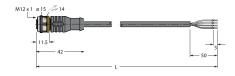
Los sensores de presión de la serie de productos PT...-2000 funcionan con una celda de medición de metal totalmente soldada en diferentes rangos de presión de hasta -1... 1000 bar en tecnología de 2, 3 o, incluso, 4 cables. Según la variante del sensor, la señal procesada está disponible como señal de 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.



Comportamiento térmico	
Temperatura del medio	-40+135 °C
Coeficiente 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, 152000 Hz, 1525 Hz con amplitud de ±15 mm, 1 octavo/mi- nuto 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 /tuer- ca 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	8601060 hPa abs.
Humedad	4575 % 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)

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID
	RKC4.4T-2/TXL	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	
0 15 M12x1 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
8 15 M12 x 1 26.5 32	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
M12x1 o15 50 14	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