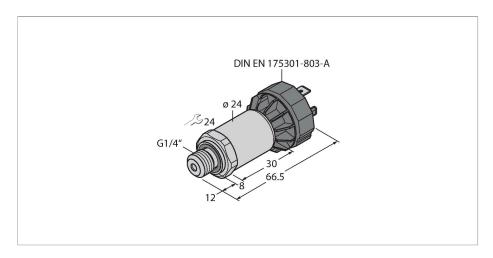


PT250R-2004-IX-DA91

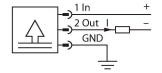
Transmisor de presión – con salida de corriente (2 conductores)



Tipo	PT250R-2004-IX-DA91		
N.º de ID	100000513		
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 _в	1030 VCC		
Consumo de corriente	≤ 23 mA		
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí		
Grado de protección	IP65		
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 -10)/20 kΩ		
Resolución	<± 0.1 % FS		
Precisión LHR	±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS)		

- Celda de medición metálica totalmente soldada
- ■ATEX Ex II 1/2 GD
- Material de la junta FPM
- ■10...30 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
- ■ATEX, IECEx
- Categoría II 1/2 GD, zona Ex 0

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	-30+120 °C		
Coeficiente de temperatura	± 0.2 % v. f. /10 K		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	-25+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 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 /tuer- ca 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	8601060 hPa abs.		
Humedad	4575 % rel.		
Alimentación auxiliar	24 VCC		
Pruebas/aprobaciones			
Aprobaciones	cULus		
Número de registro UL	E302799		
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IE CEx, UL etc.).		
Hommologación Ex conforme a la certificación	SEV 16 ATEX 0145		
Campo de aplicación	II 1/2 GD		
Tipo de protección "e"	Gas Ex ia IIC; dust Ex ia IIIC		
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	
M12x1 o 15 14 14 11.5 + 42		RKC4.441T-2/TEB	6628444	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, azul; aprobación cULus
M12 x 1 o 15 14		RKC4.441T-2/TXB	6631010	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, azul; aprobación cULus
-015 -M12x1 26.5		WKC4.441T-2/TEB	6628451	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, azul; aprobación cULus
015 M12x1 26.5		WKC4.441T-2/TXB	6629180	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, azul; aprobación cULus
27	o 15 M12 x 1	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



Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto

Este dispositivo cumple la directiva 2014/34/UE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012 y EN 60079-26:2015. Para un funcionamiento correcto, es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.

Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

Los sensores se pueden utilizar en áreas donde se pueden encontrar polvo y gas

Identificación (véase aparato u hoja de datos)

II 1/2 GD Ex ia IIC T4 Ga/Gb y EX ia IIIC T 125 °C Da/Db según EN60079-0:12+A11:2013

Instalación/puesta en marcha

Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex.Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.

Este dispositivo es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN 60079-0 y EN 60079-11. El cumplimiento de los parámetros eléctricos máximos admisibles es obligatorio. Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá se utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).

Instrucciones de instalación y montaje

Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo. Habrá de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.

Condiciones especiales para el funcionamiento seguro

El aparato tiene que estar protegido contra los daños de tipo mecánico.

Servicio/mantenimiento

No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.

T250R-2004-IX-DA91