

Transmisor de presión Con salida de tensión (3 hilos) PT3PSIG-1503-U1-H1141/D840



Tipo	PT3PSIG-1503-U1-H1141/D840
N.º de ID	100021367

Rango de presión

Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...0.207 bar
	0...3 psi
	0...0.0207 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 2 bar
Vacío permitido	-0.3 bar
Presión de rotura	≥ 2 bar
Tiempo de respuesta	< 150 ms
Posición de ajuste	Vertical, conexión de presión en la parte inferior
Error de posición para la instalación horizontal, conexión de presión superior	+ 0.2 mbar
Error de posición para la instalación horizontal	+ 0.1 mbar
Estabilidad a largo plazo	0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1

Alimentación

Tensión de servicio	12...33 VCC
Consumo de corriente	≤ 5 mA
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Tipo y clase de protección	IP67 / III
tensión de aislamiento	500 VCC

Salidas

Salida 1	Salida analógica
----------	------------------

salida analógica

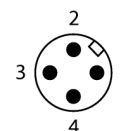
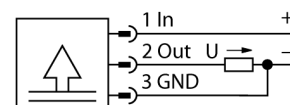
Salida de voltaje	0...10 V
Carga	≥ 10 kΩ
Resolución	< ± 0.1 % FS
Precisión LHR	±0,35 % FS (FS <100 mbar ±0,7 % FS)

Comportamiento térmico

Temperatura del medio	-15...+85 °C
Margen TkS del coeficiente de temperatura	± 0.07 % FS/10 K

- Celda de medición de cerámica
- Precisión de medición extremadamente alta
- Diseño compacto y resistente
- Excelente comportamiento de temperatura
- Rango de presión 0...3 psi rel.
- 12...33 VCC
- Salida analógica de 0...10 V
- Rosca macho 1/4"-18 NPT para la conexión del proceso
- Dispositivo conector, M12 × 1

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos PT...-1500 funcionan con una celda de medición cerámica en diversos rangos de micropresión de hasta -100...600 mbar en tecnología de 2 o 3 cables. Según el tipo de sensor, la señal procesada está disponible como señal de salida analógica (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, radiométrica).

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+85 °C
Temperatura de almacén	-40...+85 °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 la norma IEC 68-2-6
Resistencia al choque	50 g, 6 ms, curva de semionda sinusoidal, todas las 6 direcciones, caída libre desde 1 m sobre hormigón (6x) conforme a IEC 68-2-27

Además de las variantes estándares, hay sensores especiales para usos como áreas ATEX.

Una amplia gama de conexiones de procesos y conexiones eléctricas ofrecen un alto grado de flexibilidad en una amplia gama de aplicaciones.

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	Cerámica Al ₂ O ₃
Material de la junta	FPM
Conexión de procesos	Rosca macho 1/4" NPT-18
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	27
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	27 Nm

Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	800...1060 hPa abs.
Humedad	45 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC

Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E302799

MTTF	956 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
-------------	--