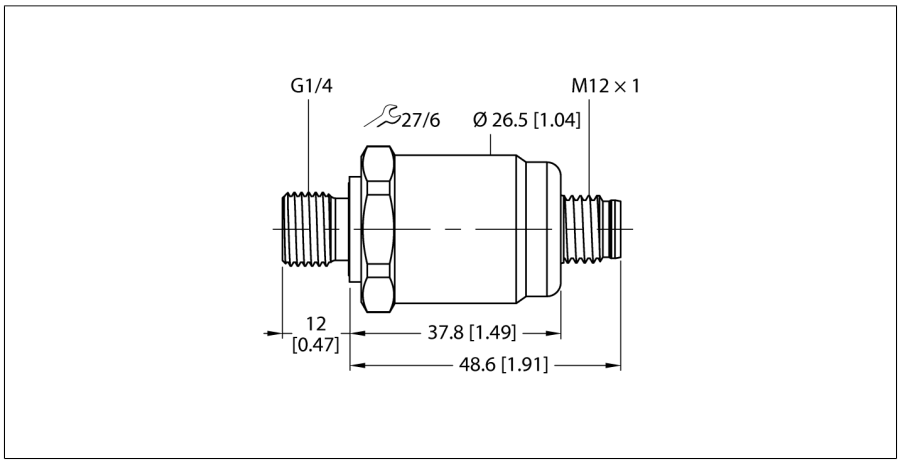
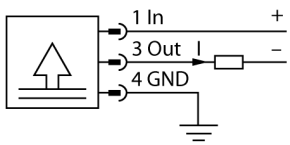
Transmisor de presión
Con salida de corriente (2 hilos)
PT0.05R-1504-I2-H1143/D830

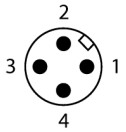


Tipo	PT0.05R-1504-I2-H1143/D830
N.º de ID	100026694
Special version	D830 corresponde a: EPDM as sealing material between ceramic and stainless steel (internal)
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0…0.05 bar
	0…0.73 psi
	0…0.005 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 2 bar
Vacío 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	10…30 VCC
Consumo de corriente	≤ 23 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 corriente	4…20 mA
Carga	≤ (Tensión de alimentación -10)/20 kΩ
Resolución	< ± 0.1 % FS
Precisión LHR	±0,35 % FS (FS <100 mbar ±0,7 % FS)

- Celda de medición de cerámica
- Precisión de medición extremadamente alta
- Diseño compacto y resistente
- Excelente comportamiento de temperatura
- Rango de presión 0…50 mbares rel.
- 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, 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).

edición • 2023-11-01T07:53:43+01:00

Comportamiento térmico´	
Temperatura del medio	-25…+85 °C
Margen TkS del coeficiente de temperatura	± 0.07 % FS/10 K
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
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□O□
Material de la junta	EPDM
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 /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	965 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Incluido en el equipamiento	Sello de perfil especial de FKM (1 pieza)

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.

edición • 2023-11-01T07:53:43+01:00