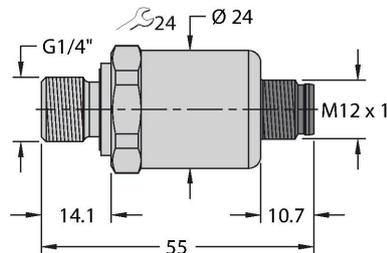


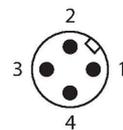
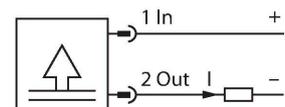
PT010R-1104-I2-H1141/X

Transmisor de presión – Con salida de corriente (2 hilos)



- Para aplicaciones hidráulicas móviles
- Celda de medición de cerámica
- Construcción compacta y robusta
- Excelentes propiedades de CEM
- Excelente precisión y estabilidad duradera
- Norma para vehículos ISO 16750-2
- Rango de presión de 0...10 bar rel.
- Orificio para punta de presión
- 7.5...33 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

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos PT...-1100 están diseñados específicamente para aplicaciones hidráulicas móviles exigentes. Funcionan con una celda de medición cerámica en diferentes rangos de presión de hasta 0...60 bar o 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).

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

Tipo	PT010R-1104-I2-H1141/X
N.º de ID	100028317
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...10 bar
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 25 bar
Presión de rotura	≥ 25 bar
Tiempo de respuesta	< 2 ms, tip. 1 ms
Estabilidad a largo plazo	0.3 % FS, Conforme a CEI EN 61298-2
Alimentación	
Tensión de servicio	7.5...33 VCC
Consumo de corriente	≤ 23 mA
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Tipo y clase de protección	IP69K / III
tensión de aislamiento	500 VCC
Salidas	
Salida 1	Salida analógica
Salida eléctrica	Corriente de salida analógica
salida analógica	
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	≤ (Voltaje de alimentación -7.5)/20 kΩ
Precisión LHR	±0,5 % FS (bajo interferencia EMC máx. ±1,5 % FS)
Comportamiento térmico	
Temperatura del medio	-40...+125 °C
Coefficiente de temperatura	± 0.2 % v. f. /10 K

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+100 °C
Temperatura de almacén	-50...+100 °C
Resistencia a la vibración	Ensayo VI (12 g sinusoidal, 18 g vibración aleatoria)
Resistencia al choque	50 g, 11 ms, curva semisenusoidal, 1000x/eje conforme a ISO 16750-3
EMV	<p>Inmunidad a las interferencias/emisión de interferencias</p> <p>EN 61326-2-3 - Transductor de presión</p> <p>ISO 13766 - Maquinaria de movimiento de tierra</p> <p>DIN EN 13309 - Maquinaria de construcción</p> <p>DIN ISO 14982 - Silvicultura y agricultura</p> <p>Directiva CEM de vehículos a motor ECE R10</p> <p>Directiva CEM de vehículos a motor 2004/104/CE</p> <p>Directiva sobre la inmunidad para vehículos a motor</p> <p>ISO 11452-2, HF (campo), 100 V/m (200...2000 MHz)</p> <p>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20...400 MHz)</p> <p>ISO 10605, ESD, contacto ±8 kV, ±15 kV en aire</p> <p>ISO 7637-2, impulsos 1, 2a, 2b, 3a, 3b (nivel de ensayo 4)</p> <p>ISO 16750-2, pico de voltaje, 155 V (1 Ω, 300 ms)</p> <p>Directiva sobre la emisión de interferencias de los vehículos motorizados CISPR25</p>
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 spez.
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	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 % rel.

Alimentación auxiliar	24 VCC
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	1189 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Incluido en el equipamiento	Sello de perfil especial de FKM (1 pieza)