

PT0.1VR-1501-I2-H1143/D840

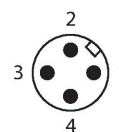
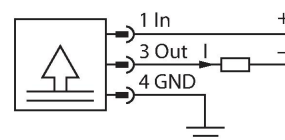
Transmisor de presión – Con salida de corriente (2 hilos)



Tipo	PT0.1VR-1501-I2-H1143/D840
N.º de ID	100004270
Special version	D840 Corresponde a:Junta FPM
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	-0.1...0 bar
	-1.45...0 psi
	-0.01...0 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	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 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	500 VCC
Salidas	
Salida 1	Salida analógica

- Celda de medición de cerámica
- Precisión de medición extremadamente alta
- Diseño compacto y resistente
- Excelente comportamiento de temperatura
- Rango de presión -100...0 mbares rel.
- 10...30 VCC
- Salida analógica 4...20 mA
- Rosca hembra G1/4" con conexión de proceso, sellado frontal
- Dispositivo conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



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). 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.

salida analógica	
Salida de corriente	4...20 mA
Carga	≤(Voltaje de alimentación -10)/20 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
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 ₂ O ₃
Material de la junta	FPM
Conexión de procesos	Rosca hembra G 1/4" (sellado frontal)
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	Junta tórica FKM especial (1 pieza)