

PT160R-2001-IOL-H1141/X

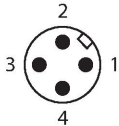
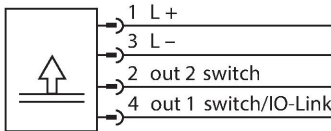
Transmisor de presión – IO-Link equipado con dos salidas de conmutación



Tipo	PT160R-2001-IOL-H1141/X
N.º de ID	100022216
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...160 bar
	0...2320.6 psi
	0...16 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 480 bar
Presión de rotura	≥ 960 bar
Tiempo de respuesta	< 2 ms, tip. 1 ms
Estabilidad a largo plazo	0.25 % FS, conforme a CEI EN 60770-1
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _s	18...33 VCC
	En modo IO-Link
	9...33 V CC
	En modo SIO
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP67
Clase de protección	III
tensión de aislamiento	750 VCC
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
salida de conmutación	
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP/NPN
Corriente de conmutación	≤ 100 mA

- Celda de medición metálica totalmente soldada
- Rango de presión de 0...160 bar rel.
- Apertura de presión máxima
- 18-33 V CC
- Contacto NO/NC, 2 salidas PNP/NPN, IO-Link
- Rosca hembra G1/4" con conexión de proceso, sellado frontal
- Dispositivo conector, M12 × 1

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.

Frecuencia de conmutación	≤ 100 Hz
Separación puntos de conmutación	≥ 0.5 %
Punto(s) de conmutación	(mín. + 0,005 × nivel)...100 % de la escala completa
Punto(s) de retroceso	Mín. hasta (SP - 0,005 × nivel)
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
Punto de conmutación SP1	Ajuste de fábrica: Un 50 % del valor final del rango de medición
Punto de retroceso rP1	Ajuste de fábrica: Un 25 % del valor final del rango de medición
Punto de conmutación SP2	Ajuste de fábrica: Un 60 % del valor final del rango de medición
Punto de retroceso rP2	Ajuste de fábrica: Un 30 % del valor final del rango de medición
Resolución	<± 0.1 % FS
Precisión LHR	±0,3 % FS (típico; máx. ±0,5 % FS)
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
Parametrización	FDT/DTM
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2/38.4 kbps
Tipo de frame	2.2
Comportamiento térmico	
Temperatura del medio	-40...+135 °C
Coeficiente de temperatura	± 0.2 % v. f. /10 K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Temperatura de almacén	-50...+100 °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 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 hembra G 1/4" (sellado frontal)
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	24
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1

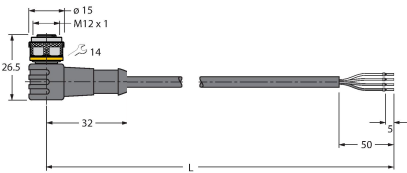
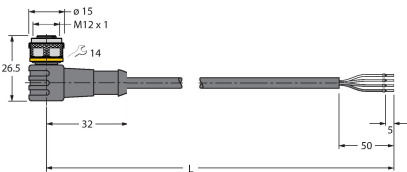
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa 20 Nm

Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1

Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Opciones de programación	Desviación; filtro; puntos de conmutación; función de histéresis/filtro, NC/NO; valores de presión mín./máx., contador del pico de presión; contador de horas de funcionamiento

Pruebas/aprobaciones

Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E302799
MTTF	1200 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Incluido en el equipamiento	Junta tórica FKM especial (1 pieza)

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626795	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, 2 LED, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	WKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626173	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, 2 LED, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada