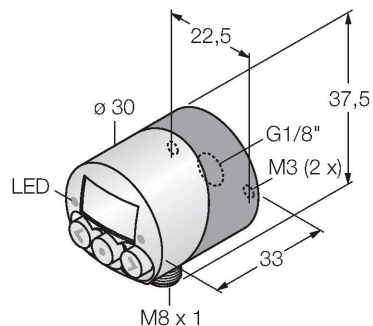


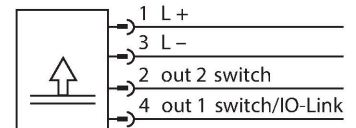
PK012R-N12AL-2UP8X-V1141

sensor de presión – IO-Link con 2 salidas de conmutación de transistor PNP



- Diseño compacto
- Para monitoreo de presión y vacío
- Pantalla giratoria en 360°
- Excelentes propiedades de EMC
- 2 × salidas PNP, IO-Link
- Rango de presión 0 ... 12 bares rel.

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

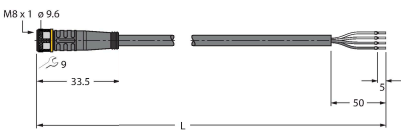
Los transmisores de presión de la serie de productos PK+ funcionan con una celda de medición de silicona. Como resultado de la presión que actúa en la silicona, se genera una señal proporcional a la presión y se procesa de forma electrónica. La señal procesada se encuentra disponible como una salida de conmutación o como parámetros de proceso digital. Los sensores deben utilizarse exclusivamente para gases no agresivos y aplicaciones de aire comprimido. Para el aire comprimido lubricado, se recomienda que los puntos de conexión de presión apunten hacia abajo.

Tipo	PK012R-N12AL-2UP8X-V1141
N.º de ID	100042115
Temperatura del medio	0...+60 °C
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...12 bar
	0...174.05 psi
	0...1.2 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 15 bar
Tiempo de respuesta	<2,8 ms
Alimentación	
Tensión de servicio	10.8...30 VCC
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
salida de conmutación	
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Corriente nominal de servicio	0.25 A
Frecuencia de conmutación	≤ 200 Hz
Punto(s) de conmutación	0...100 %
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
Física de transmisión	Cumple con la tecnología de 3 cables (PHY2)
Tipo de frame	2.2

Velocidad de transmisión	COM 2/38,4 kbps
Parametrización	FDT/DTM
Opciones de programación	Puntos de conmutación y liberación, NC/NO, modo de histéresis o ventana, retardo a la conexión y desconexión, unidad de presión; modo de diagnóstico
Material de la cubierta	Aluminio, Al/PVC
Conexión de procesos	Rosca hembra G 1/8"
Material del sensor de presión	Silicona
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	SW 14
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
Grado de protección	IP65
Temperatura ambiente	-10...+60 °C
Temperatura de almacén	-20...+85 °C
Resistencia al choque	10 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27
Resistencia a la vibración	De 10 a 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 h
EMV	emisión de interferencias conforme a EN 61000-6-4* resistencia a las interferencias de acuerdo a EN 61000-6-2* * se recomienda utilizar un cable de conexión apantallado
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
Indicador	
Indicador	Pantalla de 7 segmentos y 3 dígitos orientable en 360°
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo / Amarillo
Comportamiento térmico	
MTTF	319 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Tipo	PK012R-N12AL-2UP8X-V1141
N.º de ID	100042115
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	0...12 bar
	0...174.05 psi
	0...1.2 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 15 bar
Tiempo de respuesta	<2,8 ms
Alimentación	
Tensión de servicio	10.8...30 VCC

Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Tipo y clase de protección	IP65
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
salida de conmutación	
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Corriente nominal de servicio	0.25 A
Frecuencia de conmutación	≤ 200 Hz
Punto(s) de conmutación	0...100 %
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
Parametrización	FDT/DTM
Física de transmisión	Cumple con la tecnología de 3 cables (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2/38,4 kbps
Tipo de frame	2.2
Comportamiento térmico	
Temperatura del medio	0...+60 °C
Coeficiente de temperatura	± 0.2 % v. f. /10 K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-10...+60 °C
Temperatura de almacén	-20...+85 °C
Resistencia a la vibración	De 10 a 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 h
Resistencia al choque	10 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27
EMV	emisión de interferencias conforme a EN 61000-6-4* resistencia a las interferencias de acuerdo a EN 61000-6-2* * se recomienda utilizar un cable de conexión apantallado
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Aluminio, Al/PVC
Material del sensor de presión	Silicona
Conexión de procesos	Rosca hembra G 1/8"
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	SW 14
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
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

Indicador	
Indicador	Pantalla de 7 segmentos y 3 dígitos orientable en 360°
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo / Amarillo
Opciones de programación	Puntos de conmutación y liberación, NC/NO, modo de histéresis o ventana, retardo a la conexión y desconexión, unidad de presión; modo de diagnóstico
MTTF	319 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	PKG4M-2/TEL	6625061	Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com