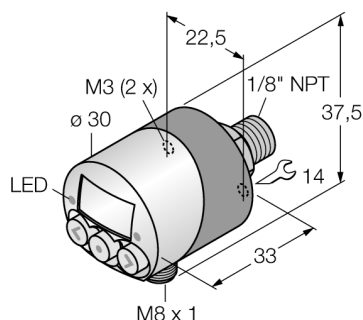


sensor de presión

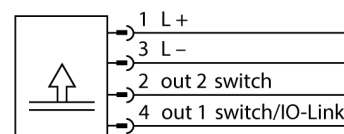
IO-Link con 2 salidas de conmutación de transistor PNP

PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141



- Diseño compacto
- Para monitoreo de presión y vacío
- Pantalla giratoria en 360°
- Excelentes propiedades de EMC
- rango de presión -1 ... 0 bar rel.

Diagrama de cableado



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	PK01VR-N14AL-2UP8X-V1141
N.º de ID	6833011
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	-1...0 bar
	-14.5...0 psi
	-0.1...0 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 2 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...+50 °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 macho 1/8" NPT
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

Pantallas/controles	
Indicador	Pantalla de 7 segmentos y 3 dígitos, giratoria 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
--------------------------	--

Pruebas/aprobaciones	
MTTF	319 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C