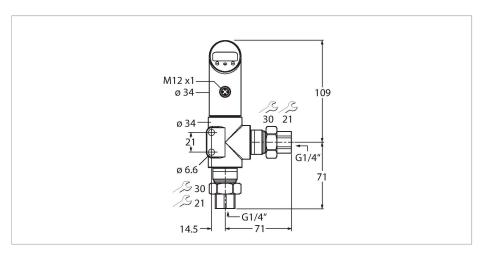




PS040D-501L-LI2UPN8X-H1141

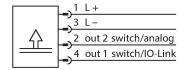
Sensor de presión diferencial – Con salida de corriente y una salida de conmutación del transistor pnp/npn Salida 2 programable como salida de conmutación



Tipo	PS040D-501L-LI2UPN8X-H1141
N.º de ID	6834125
Tipo de presión	Presión diferencial
Rango de presión	040 bar
	0580.15 psi
	04 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 200 bar
Presión de rotura	≥ 200 bar
Tiempo de respuesta	< 3 ms
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _B	1830 VCC
Consumo de corriente	≤ 50 mA
Caída de tensión a I。	≤ 2.5 V
Medida de protección	SELV, PELV conforme a EN 50178
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP67 IP69K
Clase de protección	III
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	salida analógica o de conmutación
salida de conmutación	
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP/NPN
Accuracy	± 1 % FS BSL

- Control de presión en entornos industriales exigentes
- Carcasa giratoria después del montaje de la conexión del proceso
- Posibilidad de lectura de los valores ajustados sin herramientas
- High-Side Switch
- Protección programable por medio del pulsador rebajado, así como función de bloqueo y solicitud de contraseña
- Indicación permanente de la unidad de presión (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Memoria de presiones máximas
- Rango de presión con diferencia de 0 a 40 bar

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión diferencial de PSD tienen dos conexiones de presión con celdas de medición cerámica para detectar distintas presiones, con la que se crea la diferencia. Como resultado de la presión que actúa en las celdas de medición, se genera una señal proporcional a la presión, y se procesa electrónicamente en el dispositivo. Según la variante del sensor, tanto las señales de conmutación como análogas están disponibles. Todas las variantes de PSD tienen un enlace de E/S.

Los sensores de PSD funcionan en diversos rangos de presión positiva hasta un diferencial de 250 bares. La conexión con presión más alta se puede configurar a través del menú (interruptor lateral superior).



OBSOLETE

	* *:
Frecuencia de conmutación	≤ 180 Hz
Separación puntos de conmutación	≥ 0.5 %
Punto(s) de conmutación	(mín. + 0,005 × nivel)100 % de la esca- la completa
Punto(s) de retroceso	mín. hasta (SP - 0,005 x margen)
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
salida analógica	
Salida de corriente	420 mA
Carga	≤0,5 kΩ
Precisión LHR	± 1 % FS BSL
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Comportamiento térmico´	
Temperatura del medio	-40+85 °C
Punto cero del coeficiente de temperatura TK ₀	± 0.3 % v. f./10 K
Rango de coeficiente de temperatura TK _s	± 0.3 % v. f./10 K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40+80 °C
Temperatura de almacén	-40+80 °C
Resistencia a la vibración	20 g (92000 Hz), conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia al choque	50 g (11 ms) según IEC 60068-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD/8 kV AD EN 61000-4-3 alta frecuencia irradiada: 15 V/m EN 61000-4-4 ráfaga perturbadora: 2 kV EN 61000-4-5 sobretensión: 1 kV, 42 oh- mios EN 61000-4-6 alta frecuencia guiada: 10 V
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)
Material conexión de presión	Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
Material del sensor de presión	Cerámica Al₂O₃
Material de la junta	FPM spez.
Conexión de procesos	
	Rosca hembra G 1/4"
Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Rosca hembra G 1/4" 21/ 30
ca ciega	21/ 30
ca ciega Conexión eléctrica Par de apriete máx. de la tuerca de la	21/30 Conectores, M12 × 1
ca ciega Conexión eléctrica Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa Condiciones de referencia conforme	21/30 Conectores, M12 × 1
ca ciega Conexión eléctrica Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	21/ 30 Conectores, M12 × 1 35 Nm

0.2 A

Corriente nominal de servicio



OBSOLETE

Alimentación auxiliar	24 VCC
Indicador	Pantalla de 4 dígitos y 7 segmentos, giratoria en 180°, con función de desconexión
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Indicación de la unidad	5 LEDs verdes (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Opciones de programación	Salida analógica valor inicial / final; Puntos de conmutación y retroceso; PNP/NPN; de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	439 Años