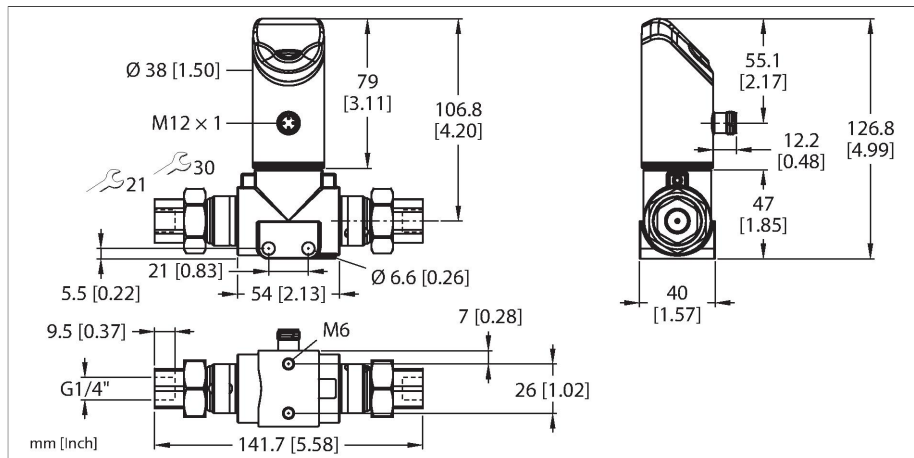


PS325-001D-01-LI2UPN8-H1141

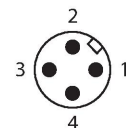
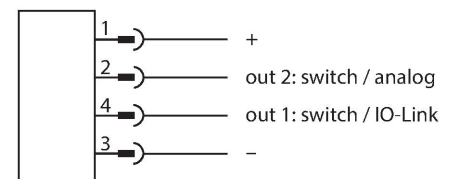
Sensor de presión – Presión diferencial: De 0 a 1 bar



Tipo	PS325-001D-01-LI2UPN8-H1141
N.º de ID	100017523
Temperatura del medio	-30...+80 °C
Campo de aplicación	Líquidos y gases
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión diferencial
Rango de presión	0...1 bar
	0...14.5 psi
	0...0.1 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 5.5 bar
Presión de rotura	≥ 5.5 bar
Tiempo de respuesta	≤3 ms
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _s	18...33 VCC
Medida de protección	SELV, PELV conforme a EN 50178
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí, sincronizado / sí (alimentación de tensión)
Carga capacitiva	100 nF
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
Corriente nominal de servicio	0.25 A
Frecuencia de conmutación	≤ 300 Hz
Separación puntos de conmutación	≥ 0.5 %

- 4 dígitos, 2 colores (rojo/verde), pantalla de 12 segmentos, giratoria en 180°
- Carcasa giratoria después del montaje de la conexión del proceso
- Rango de presión con diferencia de 0 a 1 bar
- De 18 a 33 V CC
- Contacto NO/NC, salida PNP/NPN, salida analógica (corriente/tensión), IO-Link
- Tipo T
- Rosca macho para la conexión del proceso G1/4 in
- Dispositivo conector, M12 × 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

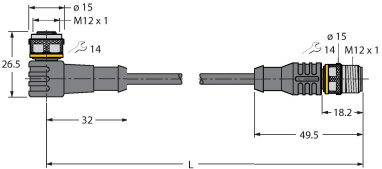
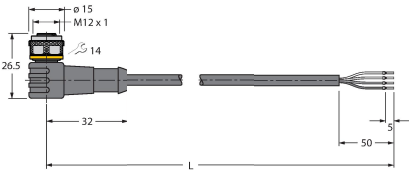
Los sensores de presión diferencial PS325/6 tienen dos conexiones de presión con celdas de medición cerámica para detectar distintas presiones, a partir de las cuales se crea la diferencia. Como resultado de la presión que actúa en las celdas de medición, se genera una señal proporcional a la presión, y se procesa electrónicamente en el dispositivo. Según la variante del sensor, todas las

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.
salida analógica	
Salida de corriente	4...20 mA
Corriente de señal, nivel alto	20,5 mA
Corriente de señal, nivel bajo	3,8 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.5 kΩ
Salida de voltaje	0...10 V
Resistencia de carga de la salida de tensión	≥ 8 kΩ
Precisión LHR	± 0.5 % FS BSL
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Física de transmisión	Equivale a la física de 3 cables (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2/38,4 kbps
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Información del valor medido	14 bit
Información sobre los puntos de conmutación	2 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	3 ms
Parametrización	FDT/DTM
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Programación	
Opciones de programación	Salida analógica de valor inicial/final; puntos de conmutación y liberación; PNP/NPN; contacto de apertura/de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones máximas
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5
Materiales (contacto con los medios)	Acero inoxidable 1,4404 (AISI 316L), Al ₂ O ₃ , FKM
Conexión de procesos	Rosca hembra G 1/4"
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	35 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP66 IP67

variantes PS325/6 tienen IO-Link, ya sean señales analógicas o de conmutación. Los sensores PS325/6 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).

IP69K

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia al choque	50 g (11 ms) DIN EN 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 61000-4-6 alta frecuencia guiada: 10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE Certificación metrológica (RUS) cULus
Número de registro UL	E183243
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1030 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Pantallas/controles	
Indicador	Pantalla de 12 segmentos y 4 dígitos, giratoria en 180°, roja o verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Indicación de la unidad	5 LEDs verdes (bar, psi, kPa, MPa, misc)
MTTF	100 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Cable de extensión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos a conector macho 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	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada

