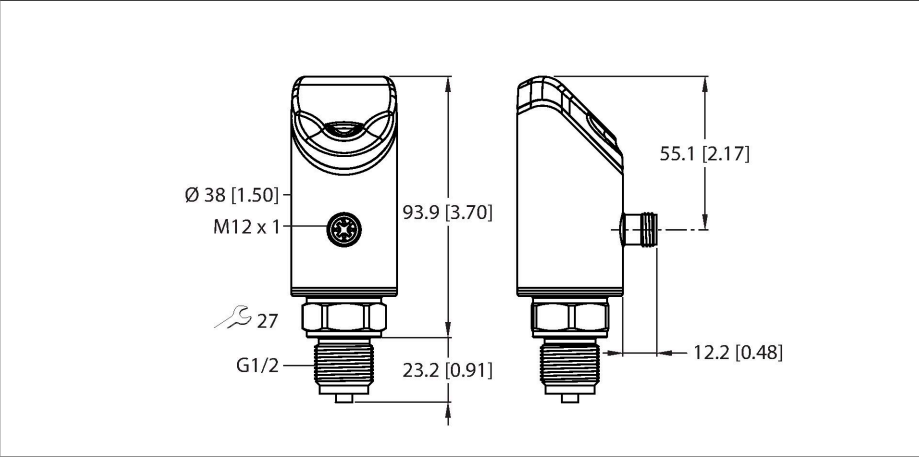


PS510-10A-08-LI2UPN8-H1141

Sensor de presión – Presión absoluta: 0...10 bar

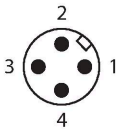
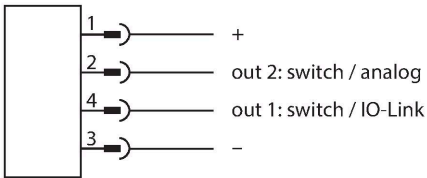


Tipo	PS510-10A-08-LI2UPN8-H1141
N.º de ID	100003731
Temperatura del medio	-40...+80 °C
Campo de aplicación	Líquidos y gases
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión absoluta
Rango de presión	0...10 bar
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 100 bar
Presión de rotura	≥ 500 bar
Tiempo de respuesta	Normalmente de 1 ms (máx. de 2,5 ms)
Estabilidad a largo plazo	± 0.2 % FS, /año
Precisión	0.25 % FS (LHR) at +25 °C using BFSL
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _s	18...33 VCC
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
- Celda de medición de metal
- 18...33 VCC
- Contacto NO/NC, salida PNP/NPN, salida analógica (corriente/voltaje), IO-Link SSP4.1.1
- Rosca macho G1/2" para la conexión del proceso (manómetro)
- Dispositivo conector, M12 × 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos P510 operan con celdas de medición metálicas totalmente soldadas. Como resultado de la presión que actúa en el sustrato metálico, se genera una señal proporcional a la presión, y se procesa electrónicamente. La señal procesada está disponible como salida de conmutación o como señal de salida analógica con una precisión de 0.25% de la escala completa. El cuerpo del sensor giratorio y una gran

variedad de conexiones de proceso garantizan la integración flexible del proceso.

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
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2/38.4 kbps
Amplitud de los datos del proceso	32 bit (de los cuales 5 bits no se utilizan)
Información del valor medido	24 bit (valor de proceso de 16 bits + escala de 8 bits)
Información sobre los puntos de conmutación	3 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	6 ms
Polo de función 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Parametrización	FDT/DTM
Profile support	Smart Sensor Profile (SSP4.1.1)
Se incluye en SIDI GSDML	En preparación
Programación	
Opciones de programación	salida analógica valor inicial / final; puntos de conmutación y retroceso; contacto de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico
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)/1.4542 (AISI 630)
Conexión de procesos	Rosca macho G 1/2" DIN 3852-E (manómetro)
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	27

Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	35 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia al choque	50
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	-40...+85 °C
Presión atmosférica	689...1300 hPa abs.
Humedad	10...95 % 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)
Comportamiento térmico	
Rango de coeficiente de temperatura TK _s	± 0.11 % v. f./10 K
Punto cero del coeficiente de temperatura TK ₀	± 0.11 % v. f./10 K
MTTF	98 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Incluido en el equipamiento	Sello plano FKM, 1 pieza

