

PS510-16A-05-LI2UPN8-H1141

Sensor de presión – Presión absoluta: 0...16 bar

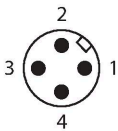
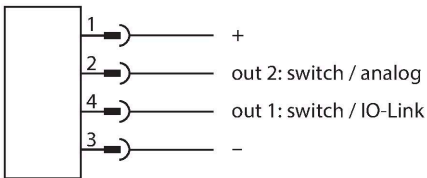


Tipo	PS510-16A-05-LI2UPN8-H1141
N.º de ID	100003740
Temperatura del medio	-40...+90 °C
Campo de aplicación	Líquidos y gases
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión absoluta
Rango de presión	0...16 bar
	0...232.06 psi
	0...1.6 MPa
Presión de rotura	≥ 70 bar
Tiempo de respuesta	≤3 ms
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	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
Accuracy	± 0.25 % FS BSL
Corriente nominal de servicio	0.25 A
Frecuencia de conmutación	≤ 300 Hz
Separación puntos de conmutación	≥ 0.5 %
Punto(s) de conmutación	(mín. + 0.005 × nivel)...100 % de la escala completa



- 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 V CC
- Contacto NO/NC, salida PNP/NPN, salida analógica (corriente/voltaje), IO-Link
- Rosca macho 7/16" UNF (SAE) para la conexión del proceso
- 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 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	± 0.25 % 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 conductores (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
Parametrización	FDT/DTM
Accuracy	± 0.25 % FS BSL
Se incluye en SIDI GSDML	sí
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
Materiales (contacto con los medios)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)
Conexión de procesos	Rosca macho 7/16"-20 UNF
Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	24
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	15 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+80 °C

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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

