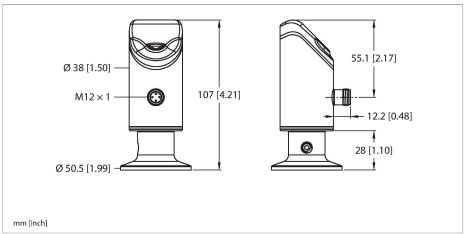
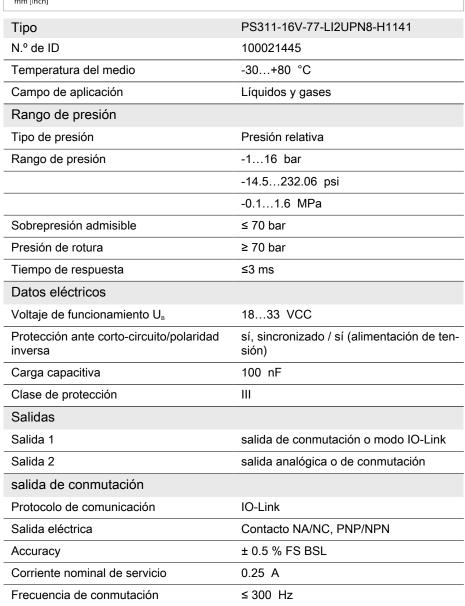
PS311-16V-77-LI2UPN8-H1141

PS311-16V-77-LI2UPN8-H1141 Sensor de presión de desescoriación frontal – Presión relativa: De -1 a 16 bar





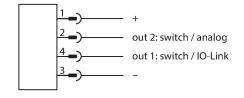
≥ 0.5 %

Separación puntos de conmutación



- ■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 cerámica
- ■18...33 V CC
- Contacto NO/NC, salida PNP/NPN, salida analógica (corriente/voltaje), IO-Link
- Conexión a presión con membrana de acero inoxidable con desescoriación frontal
- Conexión de proceso con abrazadera triple de 1 ½" con desescoriación frontal
- Dispositivo conector, M12 × 1

Esquema de conexiones





Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos PS310 operan con celdas de medición de cerámica. Como resultado de la presión que actúa en el sustrato cerámico, 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



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	420 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	010 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	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	± 0.5 % FS BSL		
Se incluye en SIDI GSDML	sí		
Programación			
Opciones de programación	salida analógica valor inicial / final; pun-		
	tos de conmutación y retroceso; contacto de apertura / de cierre; modo de histére- sis y ventana; atenuación; unidad de pre- sión; memoria de presiones pico		
Datos mecánicos	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de pre-		
Datos mecánicos Material de la cubierta	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de pre-		
	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (Al-SI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C		
Material de la cubierta	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (Al-SI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acero inoxidable 1,4435 (AISI 316L),		
Material de la cubierta Materiales (contacto con los medios)	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (Al-SI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acero inoxidable 1,4435 (AISI 316L), FPM específico Abrazadera triple de 1 1/2" con desesco-		
Material de la cubierta Materiales (contacto con los medios) Conexión de procesos	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (Al-SI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acero inoxidable 1,4435 (AISI 316L), FPM específico Abrazadera triple de 1 1/2" con desescoriación frontal		
Material de la cubierta Materiales (contacto con los medios) Conexión de procesos Conexión eléctrica	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (Al-SI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acero inoxidable 1,4435 (AISI 316L), FPM específico Abrazadera triple de 1 1/2" con desescoriación frontal Conectores, M12 × 1 IP66 IP67		
Material de la cubierta Materiales (contacto con los medios) Conexión de procesos Conexión eléctrica Grado de protección	de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (Al-SI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acero inoxidable 1,4435 (AISI 316L), FPM específico Abrazadera triple de 1 1/2" con desescoriación frontal Conectores, M12 × 1 IP66 IP67		

analógica con una precisión de 0,5 % de la escala completa. El cuerpo del sensor giratorio y una gran variedad de conexiones de proceso garantizan la integración flexible del proceso.



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			
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1			
Temperatura	15+25 °C		
Presión atmosférica	8601030 hPa abs.		
Humedad	4575 % 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	± 0.15 % v. f./10 K		
Punto cero del coeficiente de temperatura $TK_{\scriptscriptstyle{0}}$	± 0.15 % v. f./10 K		
MTTF	según SN 29500 (ed. 99) 40 °C		

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
0 15 0 15 0 15 0 14 0 15 0 14 0 15 14 0 15 14 0 15 14 18,2 1	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
015 MI2x1 255	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

