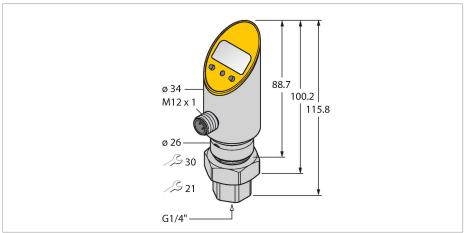


## PS025V-501-LI2UPN8X-H1141

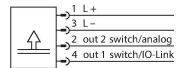
## sensor de presión (giratorio) – Con salida análoga y una salida de conmutación del transistor PNP/NPN salida 2 reprogramable como salida de conmutación



Tipo	PS025V-501-LI2UPN8X-H1141		
N.º de ID	6832807		
Temperatura del medio	-40+85 °C		
Rango de presión			
Tipo de presión	Presión relativa		
Rango de presión	-125 bar		
	-14.5362.6 psi		
	-0.12.5 MPa		
Sobrepresión admisible	≤ 110 bar		
Presión de rotura	≥ 110 bar		
Tiempo de respuesta	< 3 ms		
Alimentación			
Tensión de servicio	1830 VCC		
Consumo de corriente	≤ 50 mA		
Medida de protección	SELV, PELV conforme a EN 50178		
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí		
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	± 0.5 % FS BSL		
Corriente nominal de servicio	0.2 A		

- carcasa giratoria después del montaje de la conexión del proceso
- posibilidad de lectura de los valores ajustados sin herramientas
- protección programable por medio del pulsador rebajado así como función de cerradura
- indicación permanente de la unidad de presión (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- memoria de presiones máximas
- ■rango de presión -1 ... 25 bar rel.

## Esquema de conexiones



## Principio de Funcionamiento

Los sensores de presión de la serie de productos PS funcionan con celdas de medición 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 analógica, según el tipo de sensor utilizado. Máxima flexibilidad gracias al cuerpo de sensor fijo o giratorio, numerosos tipos de rosca, membranas de presión frontal o sin espacios muertos y una precisión del 0,5 % de la escala final garantizan la conexión segura en el proceso.



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	
Salida de voltaje	010 V	
Carga	≤ 0,5 kΩ	
Precisión LHR	± 0.5 % FS BSL	
IO-Link		
Especificación IO-Link	V 1.0	
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)	
Tipo de frame	2.2	
Velocidad de transmisión	COM 2 / 38,4 kBit/s	
Amplitud de los datos del proceso	16 bit	
Información sobre los valores de medición	14 bit	
Información sobre los puntos de conmutación	2 bit	
Parametrización	FDT / DTM	
Accuracy	± 0.5 % FS BSL	
Se incluye en SIDI GSDML	sí	
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	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)	
Conexión de procesos	Rosca hembra G 1/4"	
Material conexión de presión	Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)	
Material del sensor de presión	Cerámica Al₂O₃	
Material de la junta	FPM spez.	
Ancho de llave conexión a presión /tuer- ca ciega	21/ 30	
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	35 Nm	
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1	
Grado de protección	IP67 IP69K	
Temperatura ambiente	-40+80 °C	
Temperatura de almacén	-40+80 °C	

	onmios EN 61000-4-6 alta frecuencia guiada:10 V	
Pruebas/aprobaciones		
Número de registro UL	E183243	
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1		
Temperatura	15+25 °C	
Presión atmosférica	8601060 hPa abs.	
Humedad	4575 % rel.	
Alimentación auxiliar	24 VCC	
Indicador	pantalla de 7 segmentos y 4 dígigos orientable 180° y desconectable	
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo	
Indicación de la unidad	5 LEDs verdes (bar, psi, kPa, MPa, misc	
Comportamiento térmico´		
Coeficiente de temperatura, margen $T_{\mbox{\tiny kS}}$	± 0.15 % v. f./10 K	
Coeficiente de temperatura punto cero Tk0	± 0.15 % v. f. /10 K	
MTTF	439 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C	
Tipo	PS025V-501-LI2UPN8X-H1141	
N.º de ID	6832807	
Rango de presión		
Tipo de presión	Presión relativa	
Rango de presión	-125 bar	
	-14.5362.6 psi	
	-0.12.5 MPa	
Sobrepresión admisible	≤ 110 bar	
Presión de rotura	≥ 110 bar	
Tiempo de respuesta	< 3 ms	
Alimentación		
Tensión de servicio	1830 VCC	
Consumo de corriente	≤ 50 mA	
Caída de tensión a I。	≤ 2 V	
Medida de protección	SELV, PELV conforme a EN 50178	
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí	

IP67

IP69K / III

Tipo y clase de protección

Resistencia a la vibración

 $\mathsf{EMV}$ 

20 g (9...2000 Hz), conforme a IEC

EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 alta frecuencia irradia-

EN 61000-4-4 ráfaga perturbadora:2 kV EN 61000-4-5 sobretensión: 1000 V, 42

68-2-6

da:15 V/m

ohmios

_
<u>`</u>
4
$\overline{}$
$\overline{}$
÷
_
. '.
$\times$
നി
≃
_
귭
=
$\supset$
$\overline{\sim}$
~~
- 1
÷
Ò
Ω
_'
>
ĺΩ
- 21
C)
0
C
χ,
ш

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	± 0.5 % FS BSL	
Corriente nominal de servicio	0.2 A	
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	
Salida de voltaje	010 V	
Carga	≤ 0,5 kΩ	
Precisión LHR	± 0.5 % FS BSL	
IO-Link		
Especificación IO-Link	V 1.0	
Parametrización	FDT / DTM	
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)	
Velocidad de transmisión	COM 2 / 38,4 kBit/s	
Amplitud de los datos del proceso	16 bit	
Información sobre los valores de medición	14 bit	
Información sobre los puntos de conmutación	2 bit	
Tipo de frame	2.2	
Accuracy	± 0.5 % FS BSL	
Se incluye en SIDI GSDML	sí	
Comportamiento térmico´		
Temperatura del medio	-40+85 °C	
Coeficiente de temperatura punto cero Tk0	± 0.15 % v. f. /10 K	
Coeficiente de temperatura, margen $T_{\scriptscriptstyle kS}$	± 0.15 % 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 68-2-6	
Resistencia al choque	50 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27	
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD	



	ohmios 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	21/ 30	
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1	
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	35 Nm	
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1		
Temperatura	15+25 °C	
Presión atmosférica	8601060 hPa abs.	
Humedad	4575 % rel.	
Alimentación auxiliar	24 VCC	
Indicador	pantalla de 7 segmentos y 4 dígigos orientable 180° y desconectable	
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo	
Indicación de la unidad	5 LEDs verdes (bar, psi, kPa, MPa, misc)	

cULus E183243

EN 61000-4-3 alta frecuencia irradia-

EN 61000-4-4 ráfaga perturbadora:2 kV EN 61000-4-5 sobretensión: 1000 V, 42

da:15 V/m

PTS-COVER	A9350
Ø 40	Carcasa protectora

Opciones de programación

Pruebas/aprobaciones

Número de registro UL

Aprobaciones

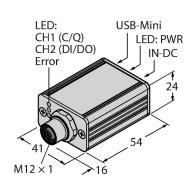
MTTF

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

439 Años según SN 29500 (ed. 99) 40

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB

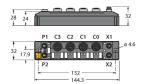
integrada





Dibujo acotado Tipo N.º de ID

TBEN-S2-4IOL 6814024 módulo E/S multiprotocolo com



módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A