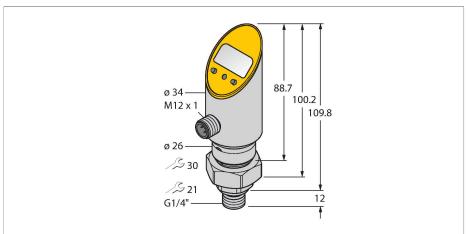


PS010V-504-2UPN8X-H1141 sensor de presión (giratorio) – con 2 salidas de conmutación del transistor pnp/npn



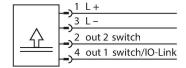
Tipo	PS010V-504-2UPN8X-H1141
N.º de ID	6832679
Temperatura del medio	-40+85 °C
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	-110 bar
	-14.5145.04 psi
	-0.11 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 50 bar
Presión de rotura	≥ 50 bar
Tiempo de respuesta	< 3 ms
Alimentación	
Tensión de servicio	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 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
0 '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	- 0 F 0/

≥ 0.5 %

Separación puntos de conmutación

- 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 ... 10 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.



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.
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	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 macho 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
Resistencia al choque	50 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27
Resistencia a la vibración	20 g (92000 Hz), conforme a IEC 68-2-6
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 alta frecuencia irradia- da:15 V/m EN 61000-4-4 ráfaga perturbadora:2 kV EN 61000-4-5 sobretensión: 1000 V, 42 ohmios EN 61000-4-6 alta frecuencia guiada:10 V
Pruebas/aprobaciones	
Número de registro UL	E183243

7	_
_	4
7	_
7	=
I	С
Ξ	٦,
>	<
>01	ò
7	~
2	7
느	느
	_
ō	V
	ī.
Ξ	1
C	ح
7	ñ
2	Ľ
=	5
C	ر
7	_
Ç	ō
Š	ō
٢	١
_	_

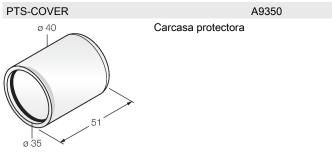
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15+25 °C
Presión atmosférica	8601060 hPa abs.
Humedad	4575 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Indicador	pantalla de 7 segmentos y 4 dígigos orientable 180° y desconectable
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Indicación de la 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
Incluido en el equipamiento	Sello plano NBR70 (Anillo USIT, caucho de nitrilo), 1 unidad
Tipo	PS010V-504-2UPN8X-H1141
N.º de ID	6832679
Rango de presión	
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	-110 bar
	-14.5145.04 psi
	-0.11 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 50 bar
Presión de rotura	≥ 50 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
Tipo y clase de protección	IP67 IP69K / III
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
salida de conmutación	
salida de conmutación Protocolo de comunicación	IO-Link
	IO-Link Contacto NA/NC, PNP/NPN
Protocolo de comunicación	

Ξ
7
Ξ
≾ٰ
ž
4
-2
9
-5
6
ő
2

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.	
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 medi- ción	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 $T_{\mbox{\tiny kS}}$	± 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 EN 61000-4-3 alta frecuencia irradia- da:15 V/m EN 61000-4-4 ráfaga perturbadora:2 kV EN 61000-4-5 sobretensión: 1000 V, 42 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 macho G 1/4"	
Ancho de llave conexión a presión /tuer- ca ciega	21/ 30	

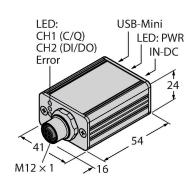


Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	35 Nm
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15+25 °C
Presión atmosférica	8601060 hPa abs.
Humedad	4575 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Indicador	pantalla de 7 segmentos y 4 dígigos orientable 180° y desconectable
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Indicación de la unidad	5 LEDs verdes (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Opciones de programación	puntos de conmutación y retroceso; PNP/ NPN; de apertura / de cierre; modo de histéresis y ventana; atenuación; unidad de presión; memoria de presiones pico
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E183243
MTTF	439 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Incluido en el equipamiento	Sello plano NBR70 (Anillo USIT, caucho de nitrilo), 1 unidad



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID
	WKC4.4T-2/TEL	6625025

Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com



Tipo N.º de ID

USB-2-IOL-0002 6825482 IO-Link Master con interfaz USB integrada



6814024

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

