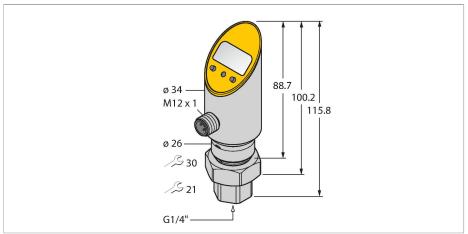


PS025V-501-2UPN8X-H1141 sensor de presión (giratorio) – con 2 salidas de conmutación del transistor pnp/npn



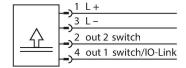
01/4		
Tipo	PS025V-501-2UPN8X-H1141	
N.º de ID	6832630	
Temperatura del medio	-40+85 °C	
Rango de presión		
Tipo de presión	Presión relativa	
Rango de presión	-125 bar	
	-14.5362.6 psi	
	-0.12.5 MPa	
Sobrepresión admisible	≤ 110 bar	
Presión de rotura	≥ 110 bar	
Tiempo de respuesta	< 3 ms	
Alimentación		
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 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 '' 1 1 1 ''	. 0.5.0/	

≥ 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 ... 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.



Punto(s) de conmutación	(mín. + 0,005 × nivel)100 % de la escala 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 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		
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		



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-501-2UPN8X-H1141	
N.º de ID	6832630	
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	
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		
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 %	



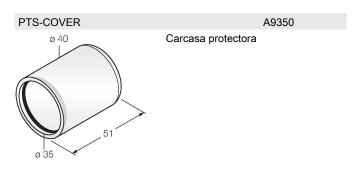
Punto(s) de retroceso mín hasta (SP - 0,005 x margen) Ciclos de conmutación ≥ 100 mill. IO-Link Especificación IO-Link V 1.0 Parametrización FDT / DTM Física de transmisión equivale a la física de 3 conductores (PHY2) Velocidad de transmisión COM 2 / 38,4 kBil/s Amplitud de los datos del proceso 16 bit Información sobre los valores de medición Información sobre los puntos de conmutación Información sobre los puntos de conmutación 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 1x0 Coeficiente de temperatura, margen T _{ss} ± 0.15 % v. f. /10 K Condiciones ambientales Temperatura ambiente -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 irradiadada-15 V/m EN 61000-4-5 sobretensión: 1000 V, 42 ohmios EN 61000-4-5 sobretensión: 1000 V, 42 ohmios EN 61000-4-6 alta frecuencia irradiadada-15 V/m EN 61000-4-6 alta frecuencia irrad	Punto(s) de conmutación	(mín. + 0,005 × nivel)100 % de la esca- la completa		
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 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 Información sobre los puntos de conmutación Información	Punto(s) de retroceso	mín hasta (SP - 0,005 x margen)		
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 Información sobre los puntos de conmutación Información sobre los puntos de conmutación 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 tX0 Coeficiente de temperatura, margen Tsc ± 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 alta frecuencia irradiada 15 V/m EN 61000-4-5 alta frecuencia guiada:10 V Datos mecânicos Material de la cubierta Acero inoxidable / Plástico, 1.4305 (AISI 303) Material conexión de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.		
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 Información sobre los puntos de conmutación Información sobre los puntos de conmutación 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 tX0 Coeficiente de temperatura, margen T ₁₆ ± 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 slata frecuencia irradiadas 15 V/m EN 61000-4-5 sobretensión: 1000 V, 42 ohmios EN 61000-4-6 alta frecuencia guiada:10 V Datos mecânicos Material de la cubierta Acero inoxidable / Plástico, 1.4305 (AISI 303) Material conexión de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	IO-Link			
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 Información sobre los valores de medición Información sobre los puntos de conmutación Información sobre los puntos de conmutación 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 TkO Coeficiente de temperatura, margen T ₁₆ ± 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 61000-4-4 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 del sensor de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Especificación IO-Link	V 1.0		
Velocidad de transmisión COM 2 / 38,4 kBit/s Amplitud de los datos del proceso Información sobre los valores de medición Información sobre los puntos de conmutación Información sobre los puntos de conmutación 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 TkO Coeficiente de temperatura, margen T ₁₆ ± 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 irradiada: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 del sensor de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Parametrización	FDT / DTM		
Amplitud de los datos del proceso Información sobre los valores de medición Información sobre los puntos de conmutación Tipo de frame 2.2 Accuracy 2.5 % FS BSL Se incluye en SIDI GSDML Comportamiento térmico´ Temperatura del medio -40+85 °C Coeficiente de temperatura punto cero Tk0 Condiciones ambientales Temperatura ambiente -40+80 °C Temperatura del macén Temperatura del amacén -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 irradiada:15 V/m EN 61000-4-4 ráfaga perturbadora:2 kV EN 61000-4-4 falta frecuencia guiada:10 V Datos mecánicos Material de la cubierta Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303) Material de la punta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Física de transmisión	•		
Información sobre los valores de medición Información sobre los puntos de conmutación Tipo de frame 2.2 Accuracy \$\frac{\pmathbb{\text{L}}}{\pmathbb{\text{L}}}\$ (2.5 % FS BSL) Se incluye en SIDI GSDML Si Comportamiento térmico' Temperatura del medio -40+85 °C Coeficiente de temperatura punto cero TKO Coeficiente de temperatura, margen T ₁₀ \$\pmathbb{\text{L}}\$ (2.15 % v. f. /10 K Condiciones ambientales Temperatura ambiente -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 irradiada: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 del sensor de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Velocidad de transmisión	COM 2 / 38,4 kBit/s		
ción Información sobre los puntos de conmutación Tipo de frame 2.2 Accuracy \$\pmu\$ 1.5 % FS BSL Se incluye en SIDI GSDML Si Comportamiento térmico' Temperatura del medio -40+85 °C Coeficiente de temperatura punto cero TK0 Coeficiente de temperatura, margen T ₁₈ \$\pmu\$ 2.0.15 % 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 61000-4-6 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 de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer- ca ciega	Amplitud de los datos del proceso	16 bit		
tación Tipo de frame 2.2 Accuracy ± 0.5 % FS BSL Se incluye en SIDI GSDML Si Comportamiento térmico' Temperatura del medio -40+85 °C Coeficiente de temperatura punto cero Tk0 Coeficiente de temperatura, margen T₁₂ ± 0.15 % v. f./10 K Condiciones ambientales Temperatura ambiente -40+80 °C Temperatura de almacén Resistencia a la vibración 20 g (92000 Hz), conforme a IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD 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 de la sensor de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" 21/ 30		14 bit		
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 Coeficiente de temperatura, margen T _{LS} ± 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 68-2-68 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 irradiada:15 V/m 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 del sensor de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	-	2 bit		
Se incluye en SIDI GSDML Comportamiento térmico´ Temperatura del medio -40+85 °C Coeficiente de temperatura punto cero Tk0 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 irradiada:15 V/m 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 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 /tuerca ciega	Tipo de frame	2.2		
Comportamiento térmico´ Temperatura del medio -40+85 °C Coeficiente de temperatura punto cero Tk0 Coeficiente de temperatura, margen T _{k5} ± 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 irradiada:15 V/m 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 de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	Accuracy	± 0.5 % FS BSL		
Temperatura del medio Coeficiente de temperatura punto cero Tk0 Coeficiente de temperatura, margen T _{ss} ± 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 de la sensor de presión Cerámica Al ₂ O ₃ Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Se incluye en SIDI GSDML	sí		
Coeficiente de temperatura punto cero Tk0 Coeficiente de temperatura, margen T _{ss} Econdiciones 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 irradiada:15 V/m 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 de la sensor de presión Cerámica Al ₂ O ₃ Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	Comportamiento térmico´			
Tk0 Coeficiente de temperatura, margen T _{ss} ± 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 irradiada: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 hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega	Temperatura del medio	-40+85 °C		
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 irradiada:15 V/m 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 Al ₂ O ₃ Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega		± 0.15 % v. f. /10 K		
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 irradiada: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 hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	Coeficiente de temperatura, margen Tks	± 0.15 % v. f./10 K		
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 irradiada:15 V/m EN 61000-4-3 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 Al ₂ O ₃ Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	Condiciones ambientales			
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 irradiada: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 Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303) Material de la cubierta Acero inoxidable Plástico, 1.4305 (AISI 303) Material del sensor de presión Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega 21/ 30	Temperatura ambiente	-40+80 °C		
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 Al ₂ O ₃ Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer- ca ciega	Temperatura de almacén	-40+80 °C		
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 Al ₂ O ₃ Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer- ca ciega	Resistencia a la vibración			
EN 61000-4-3 alta frecuencia irradiada: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 Al ₂ O ₃ Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega	Resistencia al choque	50 g (11 ms) , conforme a IEC 68-2-27		
Material de la cubiertaAcero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)Material conexión de presiónAcero inoxidable 1.4305 (AISI 303)Material del sensor de presiónCerámica Al₂O₃Material de la juntaFPM spez.Conexión de procesosRosca hembra G 1/4"Ancho de llave conexión a presión /tuerca ciega21/ 30	EMV	EN 61000-4-3 alta frecuencia irradiada: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		
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	Datos mecánicos			
Material del sensor de presiónCerámica Al₂O₃Material de la juntaFPM spez.Conexión de procesosRosca hembra G 1/4"Ancho de llave conexión a presión /tuer-ca ciega21/ 30	Material de la cubierta	•		
Material de la junta FPM spez. Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer- ca ciega	Material conexión de presión	Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)		
Conexión de procesos Rosca hembra G 1/4" Ancho de llave conexión a presión /tuer- ca ciega 21/30	Material del sensor de presión	Cerámica Al₂O₃		
Ancho de llave conexión a presión /tuer- 21/30 ca ciega	Material de la junta	FPM spez.		
ca ciega	Conexión de procesos	Rosca hembra G 1/4"		
Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1		21/ 30		
	Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1		



Par de apriete máx. de la tuerca de la	35 Nn
carcasa	

$\sim -$	N I
イケ	Nm

our oudu	
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



Dibujo acotado	
Ø 15 M12 x 1	
JS 14	
26.5	
32	-

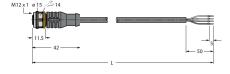
Tipo WKC4.4T-2/TEL N.º de ID 6625025

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

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 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





Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
M12x1 015 5 14	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
015 M12x1 26.5 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
M12×1 2/14 © 16.2	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, LED, longitud de cable: 10m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

Dibujo acotado

Tipo

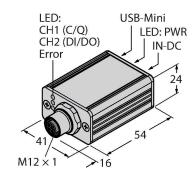
USB-2-IOL-0002

K.º de ID

USB-2-IOL-0002

6825482

IO-Link Master con interfaz USB integrada



TBEN-S2-4IOL 6814024 módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A

