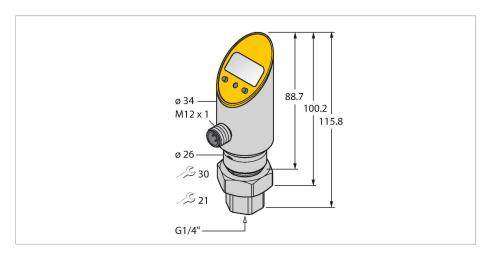
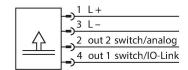
PS040V-501-LI2UPN8X-H1141/D830 sensor de presión (giratorio) – Con salida análoga y una salida de conmutación del transistor PNP/NPN salida 2 reprogramable como salida de conmutación



The s	D0040V 504 LIQUIDNOV LI4444/D000
Tipo	PS040V-501-LI2UPN8X-H1141/D830
N.º de ID	6833159
Special version	D830 Corresponde a:EPDM as sealing material between ceramic and stainless steel (internal)
Tipo de presión	Presión relativa
Rango de presión	-140 bar
	-14.5580.15 psi
	-0.14 MPa
Sobrepresión admisible	≤ 180 bar
Presión de rotura	≥ 180 bar
Tiempo de respuesta	< 3 ms
Alimentación	
Voltaje de funcionamiento U _B	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
Grado de protección	IP67 IP69K
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

- 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 ... 40 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.

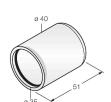
(
c	١	٦	١
ò	5	Ċ	j
i		٠	١
;			
4			
•		j	
٠			
,			
-			
-		ī	
•		٠	,
1	1	`	١
Ç)	Ĺ)
2	2	7	
7	٦	ī	
=			
		-	ļ
(١	Į
			Ī
•		ī	
7			
d			١
ί	(١
_		i	
_	3	2	>
Ć			١
•		ı	
d	Ė		1
ì	ī	ř	١
;	(٠	•
L	_	L	

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
Punto cero del coeficiente de temperatura TK₀	± 0.15 % v. f./10 K
Rango de coeficiente de temperatura TK _s	± 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



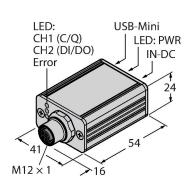
Datos mecánicos		
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303)	
Material conexión de presión	Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)	
Material del sensor de presión	Cerámica Al₂O₃	
Material de la junta	EPDM	
Conexión de procesos	Rosca hembra G 1/4"	
Ancho de llave conexión a presión /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 4 dígitos y 7 segmentos, giratoria en 180°, con función de desconexión	
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo	
Indicación de la unidad	5 LEDs verdes (bar, psi, kPa, MPa, misc)	
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	
Pruebas/aprobaciones		
Aprobaciones	cULus	
Número de registro UL	E183243	
MTTF	439 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C	

PTS-COVER	A9350
	Carcasa protectora



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

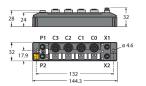
integrada





Dibujo acotado Tipo N.º de ID

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



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