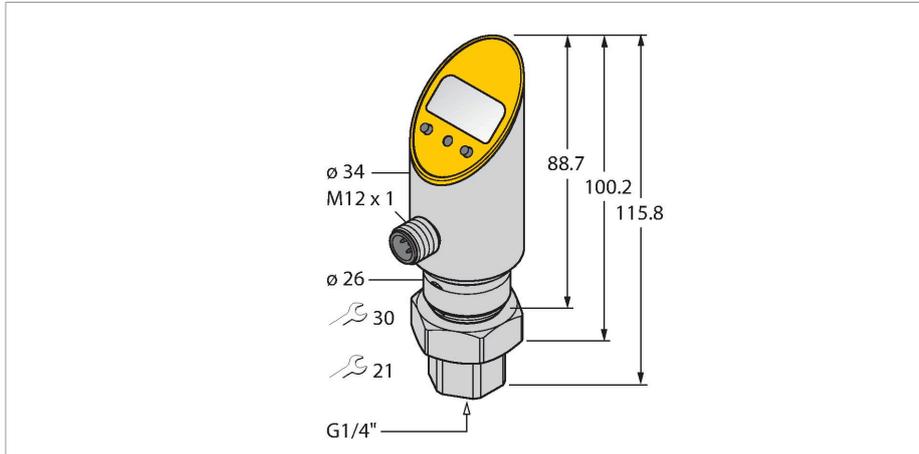


PS100R-501-LI2UPN8X-H1141/D830

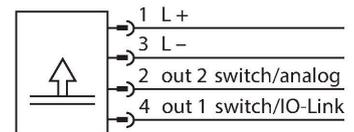
sensor de presión (giratorio) – Con salida análoga y una salida de conmutación del transistor PNP/NPN

salida 2 reprogramable como salida de conmutación



- 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 0 ... 100 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.

| | |
|--|--|
| Tipo | PS100R-501-LI2UPN8X-H1141/D830 |
| N.º de ID | 6833160 |
| Special version | D830 corresponde a: EPDM as sealing material between ceramic and stainless steel (internal) |
| Temperatura del medio | -40...+85 °C |
| Rango de presión | |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Rango de presión | 0...100 bar |
| | 0...1450.38 psi |
| | 0...10 MPa |
| Sobrepresión admisible | ≤ 420 bar |
| Presión de rotura | ≥ 420 bar |
| Tiempo de respuesta | < 3 ms |
| Alimentación | |
| Tensión de servicio | 18...30 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 |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 180 Hz |
| Separación puntos de conmutación | ≥ 0.5 % |
| 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. |
| salida analógica | |
| Salida de corriente | 4...20 mA |
| Salida de voltaje | 0...10 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 Al ₂ O ₃ |
| Material de la junta | EPDM |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca 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 (9...2000 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 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 |
| Pruebas/aprobaciones | |
| Número de registro UL | E183243 |
| Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1 | |
| Temperatura | 15...+25 °C |
| Presión atmosférica | 860...1060 hPa abs. |
| Humedad | 45...75 % rel. |
| Alimentación auxiliar | 24 VCC |
| Indicador | pantalla de 7 segmentos y 4 dígitos 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 | |
| Coefficiente de temperatura, margen T_{ks} | ± 0.15 % v. f./10 K |
| Coefficiente de temperatura punto cero T_{k0} | ± 0.15 % v. f. /10 K |
| MTTF | 439 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Tipo | PS100R-501-LI2UPN8X-H1141/D830 |
| N.º de ID | 6833160 |
| Special version | D830 corresponde a: EPDM as sealing material between ceramic and stainless steel (internal) |
| Rango de presión | |
| Tipo de presión | Presión relativa |
| Rango de presión | 0...100 bar |
| | 0...1450.38 psi |
| | 0...10 MPa |
| Sobrepresión admisible | ≤ 420 bar |
| Presión de rotura | ≥ 420 bar |
| Tiempo de respuesta | < 3 ms |
| Alimentación | |
| Tensión de servicio | 18...30 VCC |
| Consumo de corriente | ≤ 50 mA |
| Caída de tensión a I_o | ≤ 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 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 escala completa |
| Punto(s) de retroceso | mín hasta (SP - 0,005 x margen) |
| Ciclos de conmutación | ≥ 100 mill. |
| salida analógica | |
| Salida de corriente | 4...20 mA |
| Salida de voltaje | 0...10 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 _{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 (9...2000 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 |

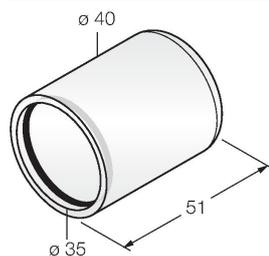
| Datos mecánicos | |
|---|--|
| Material de la cubierta | Acero inoxidable/Plástico, 1.4305 (AISI 303) |
| Material conexión de presión | Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303) |
| Material del sensor de presión | Cerámica Al ₂ O ₃ |
| Material de la junta | EPDM |
| Conexión de procesos | Rosca hembra G 1/4" |
| Ancho de llave conexión a presión /tuerca 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 | 860...1060 hPa abs. |
| Humedad | 45...75 % rel. |
| Alimentación auxiliar | 24 VCC |
| Indicador | pantalla de 7 segmentos y 4 dígitos 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 | 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 |

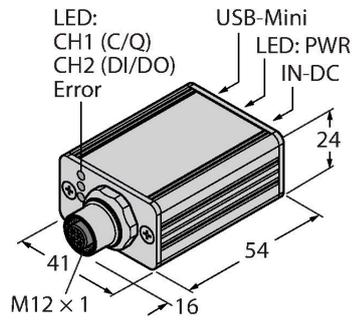
PTS-COVER **A9350**

Carcasa protectora



| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|---------------------|-----------|--|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 | N.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

