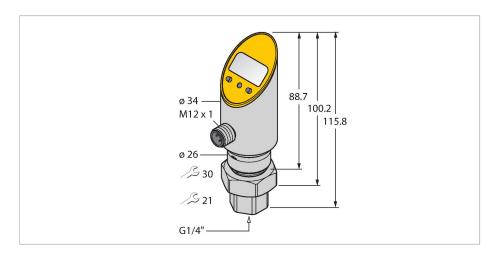


PS250R-501-LI2UPN8X-H1141/D830 Drucksensor (verdrehbar) - mit Analogausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn Ausgang 2 als Schaltausgang umprogrammierbar

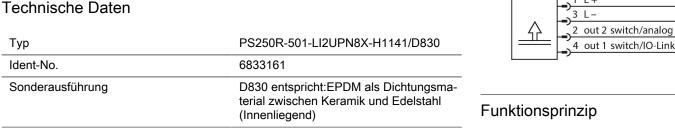


Merkmale

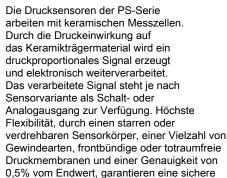
- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Ablesen der eingestellten Werte ohne Werkzeug möglich
- Programmierschutz durch versenkten Taster und Lock-Funktion
- ■Permanente Anzeige der Druckeinheit (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Druckspitzenspeicher
- Druckbereich 0 ... 250 bar rel.

Anschlussbild

Prozessanbindung



Sonderausführung	D830 entspricht:EPDM als Dichtungsmaterial zwischen Keramik und Edelstahl (Innenliegend)
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0250 bar
	03625.94 psi
	025 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 500 bar
Berstdruck	≥ 500 bar
Ansprechzeit	< 3 ms
Versorgung	
Betriebsspannung U _в	1830 VDC
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Spannungsfall bei I。	≤ 2 V
Schutzmaßnahme	SELV, PELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart	IP67 IP69K
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Analog- oder Schaltausgang





Technische Daten

Kommunikationsprotokoll IO-Link Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL Bemessungsbetriebsstrom 0.2 A Schaltfrequenz ≤ 180 Hz Schaltpunkttel (min + 0,005 x Spanne)100 % v. E. Rückschaltpunkttel min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungstrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temp	Schaltausgang	
Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL Bemessungsbetriebsstrom 0.2 A Schaltfrequenz ≤ 180 Hz Schaltpunktabstand ≥ 0.5 % Schaltpunkt(e) (min + 0,005 x Spanne)100 % v. E. Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 420 mA Spannungsausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeff		IO-Link
Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL Bemessungsbetriebsstrom 0.2 A Schaltfrequenz ≤ 180 Hz Schaltpunktabstand ≥ 0.5 % Schaltpunkt(e) (min + 0.005 x Spanne)100 % v. E. Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0.005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link V 1.0 Parametrieung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Ja Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E/10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, </td <td>·</td> <td>Schließer/Öffner, PNP/NPN</td>	·	Schließer/Öffner, PNP/NPN
Schaltfrequenz		·
Schaltfrequenz ≤ 180 Hz Schaltpunktlebstand ≥ 0.5 % Schaltpunkt(e) (min + 0,005 x Spanne)100 % v. E. Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 20 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link V1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C <	-	0.2 A
Schaltpunkt(e) (min + 0,005 x Spanne)100 % v. E. Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38.4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit	-	≤ 180 Hz
Schaltpunkt(e) (min + 0,005 x Spanne)100 % v. E. Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38.4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit	•	≥ 0.5 %
Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38.4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Ja Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Vöbrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-1 EMV EN 61	·	(min + 0.005 x Spanne)100 % v. E.
Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang Stromausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst.2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		
Analogausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 E		
Stromausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link Spezifikation V1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Ehgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Ehgebungstemperatur -40+80 °C Ehgebungstemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-3 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Brige: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V	<u> </u>	
Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Description of the specific to the spe		420 mA
Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Schockfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V		010 V
Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₄ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Schockfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V		
IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V		
IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		
Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Schockfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V Mechanische Daten		V 1 0
Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK _s ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V Mechanische Daten	·	
Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V Mechanische Daten		
Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		
Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK ₄ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		<u> </u>
Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₅ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		
Frametyp Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₃ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		
Genauigkeit ± 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₅ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten	·	
In SIDI GSDML enthalten Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK _s ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		± 0.5 % FS BSL
Medientemperatur-40+85 °CTemperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀± 0.15 % v.E./10 KTemperaturkoeffizient Spanne TK₀± 0.15 % v.E./10 KUmgebungsbedingungen-40+80 °CUmgebungstemperatur-40+80 °CLagertemperatur-40+80 °CVibrationsfestigkeit20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6Schockfestigkeit50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27EMVEN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 VMechanische DatenMechanische Daten		Ja
Medientemperatur-40+85 °CTemperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀± 0.15 % v.E./10 KTemperaturkoeffizient Spanne TK₀± 0.15 % v.E./10 KUmgebungsbedingungen-40+80 °CUmgebungstemperatur-40+80 °CLagertemperatur-40+80 °CVibrationsfestigkeit20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6Schockfestigkeit50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27EMVEN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 VMechanische DatenMechanische Daten	Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK ₈ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		-40+85 °C
Temperaturkoeffizient Spanne TK _s ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten	·	± 0.15 % v.E./10 K
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		-40+80 °C
Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten		
Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten	<u> </u>	
EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten	-	
		EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm
Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)	Mechanische Daten	
	Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)

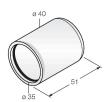


Technische Daten

Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al₂O₃
Werkstoff Dichtung	EPDM
Prozessanschluss	G 1/4" Innengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	21 / 30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Anzeige	4-stelliges 7-Segment-Display um 180° drehbar und ausschaltbar
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Einheit	5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Programmiermöglichkeiten	Start-/Endwert Analogausgang; Schalt-/ Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öff- ner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen- speicher
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E183243
MTTF	439 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagezubehör

PTS-COVER		A9350
	Schutzgehäuse	





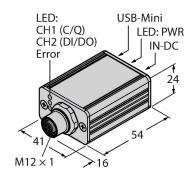
Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
0 15 M12x1 26.5 32 	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 o 15 /2 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 o 15 /2 14	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12x 1 265 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung



Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle



TBEN-S2-4IOL

6814024

kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A

