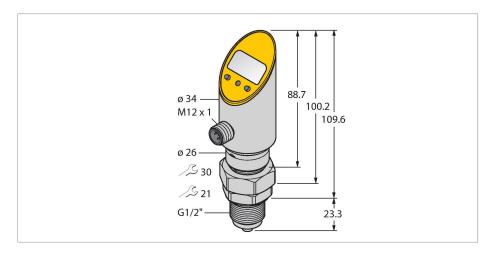


PS003V-508-LI2UPN8X-H1141

Drucksensor (verdrehbar) – mit Analogausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn Ausgang 2 als Schaltausgang umprogrammierbar



ster und Lock-Funktion Permanente Anzeige der Druckeinheit (bar,

Prozessanschlusses

Werkzeug möglich

psi, kPa, MPa, misc)

Merkmale

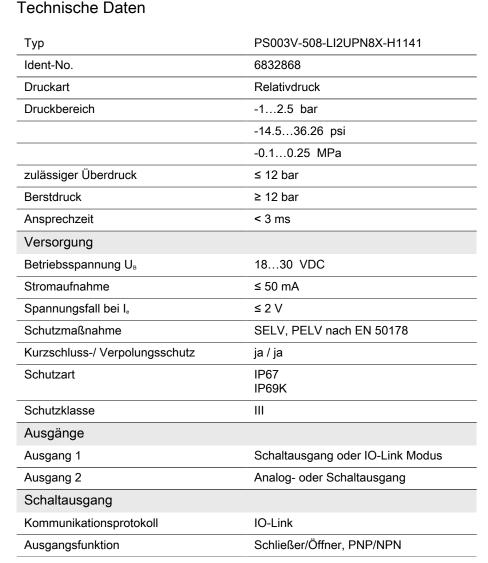
■ Druckspitzenspeicher
■ Druckbereich -1... 2,5 bar rel.

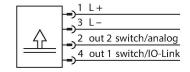
■ Drehbares Gehäuse nach Montage des

Ablesen der eingestellten Werte ohne

Programmierschutz durch versenkten Ta-

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der PS-Serie arbeiten mit keramischen Messzellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Keramikträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Schalt- oder Analogausgang zur Verfügung. Höchste Flexibilität, durch einen starren oder verdrehbaren Sensorkörper, einer Vielzahl von Gewindearten, frontbündige oder totraumfreie Druckmembranen und einer Genauigkeit von 0,5% vom Endwert, garantieren eine sichere Prozessanbindung



Technische Daten

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 IO-Link Spezifikation 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 40+85 °C Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temper	Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL
Schaltpunkt(e) ≥ 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 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 40+85 °C Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungsbedingungen	Bemessungsbetriebsstrom	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 TK₀ ± 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 </td <td>Schaltfrequenz</td> <td>≤ 180 Hz</td>	Schaltfrequenz	≤ 180 Hz
Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) 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 Lagertemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-5 Burge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl I.4305 (AISI 303)	Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %
Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang Stromausgang 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 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 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-3 Burge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb:10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Schaltpunkt(e)	(min + 0,005 x Spanne)100 % v. E.
Analogausgang Stromausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR t 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link Spezifikation 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 t 0.5 % FS BSL In SIDI GSDML enthalten Ja Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, Temperaturkoeffizient Spanne TK, t 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 61000-4-2 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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Rückschaltpunkt(e)	min bis (SP - 0,005 x Spanne)
Stromausgang 420 mA Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link IO-Link IO-Link Spannungsausgang IO-Link IO-Link	Schaltzyklen	≥ 100 Mio.
Spannungsausgang 010 V Bürde ≤ 0.5 kΩ Genauigkeit LHR ± 0.5 % FS BSL IO-Link IO-Link Spezifikation V 1.0 Parametrierung Parametrierung FDT/DTM Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 2 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 TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne 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 EMV EN 61000-	Analogausgang	
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 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb∴10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)	Stromausgang	420 mA
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 Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-3 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m 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 Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Spannungsausgang	010 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 _o ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK, 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 68-2-7 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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)	Bürde	≤ 0.5 kΩ
IO-Link Spezifikation	Genauigkeit LHR	± 0.5 % FS BSL
Parametrierung 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 Medientemperatur Hedientemperatur -40+85 °C Temperaturverhalten Medientemperatur -40+85 °C Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₄ 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 Burge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	IO-Link	
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 TK₀ ± 0.15 % v.E./10 K Temperaturkoeffizient Spanne TK₄ ± 0.15 % v.E./10 K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	IO-Link Spezifikation	V 1.0
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 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 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Parametrierung	FDT/DTM
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 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)	Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Messwertinformation14 bitSchaltpunktinformation2 bitFrametyp2.2Genauigkeit± 0.5 % FS BSLIn SIDI GSDML enthaltenJaTemperaturverhalten-40+85 °CMedientemperatur-40+85 °CTemperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀± 0.15 % v.E./10 KTemperaturkoeffizient Spanne TK₀± 0.15 % v.E./10 KUmgebungsbedingungenUmgebungstemperaturLagertemperatur-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 DatenGehäusewerkstoffEdelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)Werkstoff DruckanschlussEdelstahl 1.4305 (AISI 303)	Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
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 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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Prozessdatenbreite	16 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 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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Messwertinformation	14 bit
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 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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Schaltpunktinformation	2 bit
In SIDI GSDML enthalten 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 61000-4-3 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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Frametyp	2.2
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 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb::10 V Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Genauigkeit	± 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 °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 DatenEdelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)Werkstoff DruckanschlussEdelstahl 1.4305 (AISI 303)	In SIDI GSDML enthalten	Ja
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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Temperaturverhalten	
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 61000-4-3 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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Medientemperatur	-40+85 °C
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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀	± 0.15 % v.E./10 K
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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.15 % v.E./10 K
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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Umgebungsbedingungen	
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 61000-4-5 HF leitungsgeb.:10 V Mechanische Daten Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Umgebungstemperatur	-40+80 °C
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 Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Lagertemperatur	-40+80 °C
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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Vibrationsfestigkeit	20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6
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 Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Schockfestigkeit	50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27
Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	EMV	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
Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)	Mechanische Daten	
	Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Druckaufnehmer Keramik Al ₂ O ₃	Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
	Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al₂O₃
Werkstoff Dichtung FPM spez.	Werkstoff Dichtung	FPM spez.

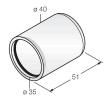


Technische Daten

Prozessanschluss	G 1/2" Außengewinde DIN 3852-E (Manometer)
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	27 / 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	



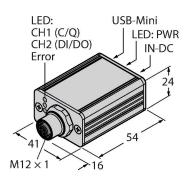
Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
0 15 M12 x 1 26.5	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12 x 1 o 15	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 0 15	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12 x 1 26.5 25 14	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12×1	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





Maßbild Ident-No. Тур

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