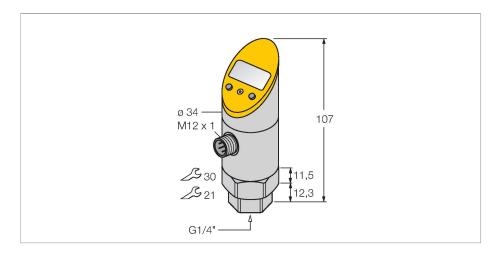


PS003R-501-LIUP8X-H1141 Drucksensor (verdrehbar) – mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp



Technische Daten

Ausgang 2

Schaltausgang

Ausgangsfunktion

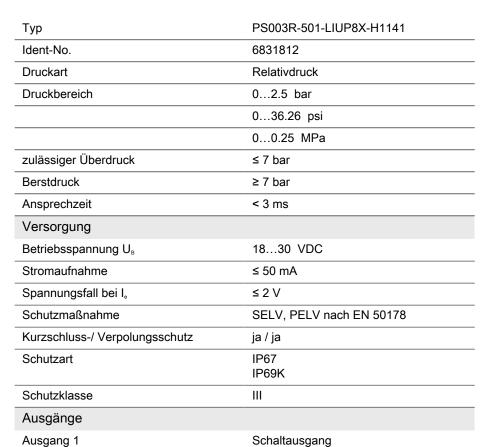
Schaltfrequenz

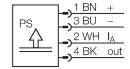
Bemessungsbetriebsstrom

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 ... 2,5 bar rel.

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

Analogausgang

0.2 A

≤ 180 Hz

Schließer/Öffner, PNP



Technische Daten

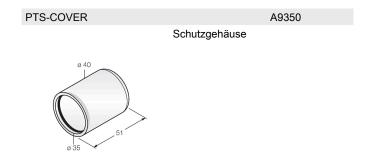
Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %
Schaltpunkt(e)	(min + 0,005 x Spanne)100 % v. E.
Rückschaltpunkt(e)	min bis (SP - 0,005 x Spanne)
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.
Analogausgang	
Stromausgang	420 mA
Bürde	≤ 0.5 kΩ
Genauigkeit LHR	± 0.5 % FS BSL
Temperaturverhalten	
Medientemperatur	-40+85 °C
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀	± 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	
Mechanische Daten Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)
	Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303) Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
Gehäusewerkstoff	
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez.
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Über-	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs.
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 4575 % rel.
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 7-Segment-Display um 180°
Gehäusewerkstoff Werkstoff Druckanschluss Werkstoff Druckaufnehmer Werkstoff Dichtung Prozessanschluss Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie Anzeige	Edelstahl 1.4305 (AISI 303) Keramik Al ₂ O ₃ FPM spez. G 1/4" Innengewinde 21 / 30 Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601060 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 7-Segment-Display um 180° drehbar und ausschaltbar



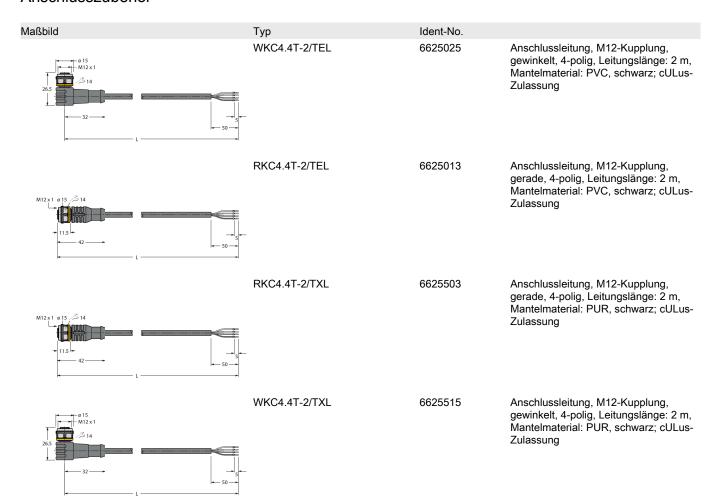
Technische Daten

Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzenspeicher

Montagezubehör



Anschlusszubehör





Maßbild Typ Ident-No.

RKC4.4T-P7X2-10/TXL 6626184 Anschlussleitung, M12-K



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung