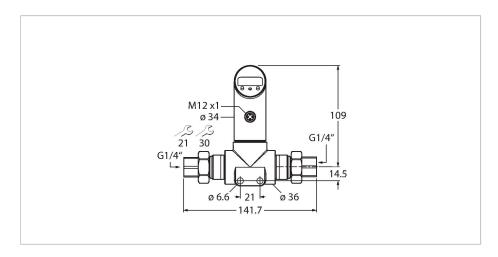


# PS010D-501T-LI2UPN8X-H1141 Differenzdrucksensor – mit Stromausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn Ausgang 2 als Schaltausgang programmierbar



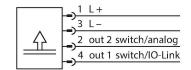
### **Technische Daten**

Тур	PS010D-501T-LI2UPN8X-H1141
Ident-No.	6834064
Druckbereich	
Druckart	Differenzdruck
Druckbereich	010 bar
	0145.04 psi
	01 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 50 bar
Berstdruck	≥ 50 bar
Ansprechzeit	< 3 ms
Versorgung	
Betriebsspannung	1830 VDC
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 2.5 V
Schutzmaßnahme	SELV, PELV nach EN 50178
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Schutzart und -klasse	IP67 IP69K / III
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Analog- oder Schaltausgang
Schaltausgang	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN

### Merkmale

- Drucküberwachung in rauhen industriellen Bedingungen
- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Ablesen der eingestellten Werte ohne Werkzeug möglich
- High-Side Switch
- Programmierschutz durch versenkten Taster, Lock-Funktion und Passwortabfrage
- Permanente Anzeige der Druckeinheit (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Druckspitzenspeicher
- Druckbereich 0 ... 10 bar diff.

### Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Die PSD-Differenzdrucksensoren verfügen über zwei Druckanschlüsse mit Keramikmesszellen und erfassen so unterschiedliche Drücke, aus denen die Differenz gebildet wird. Durch die Druckeinwirkung auf die Messzellen wird ein druckproportionales Signal erzeugt und intern elektronisch weiterverarbeitet. Je nach Sensorvariante stehen Schalt- oder Analogsignale zur Verfügung. IO-Link bieten alle PSD Varianten.

positiven Druckbereichen bis 250 bar Differenz. Der Anschluss mit höherem Druck kann über das Menü konfiguiert werden (High-Site-Switch).



# 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         Stromausgang           Stromausgang         420 mA           Bürde         ≤ 0.5 kΩ           Genauigkeit LHR         ± 1 % FS BSL           In SIDI GSDML enthalten         Ja           Temperaturverhalten         Medientemperatur           Medientemperatur         -40+85 °C           Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK,         ± 0.3 % v.E./10 K           Umgebungsbedingungen         Umgebungsbedingungen           Umgebungsbedingungen         -40+80 °C           Vibrationsfestigkeit         20 g (92000 Hz), gemäß IEC           60068-2-6         Schockfestigkeit         50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27           EMV         EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD           EN 61000-4-3 EF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 EF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 EF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 Erger: 1 kV, 42 Ohn EN 61000-4-5 Erger: 1	Genauigkeit	± 1 % 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           Bürde         ≤ 0.5 kΩ           Genauigkeit LHR         ± 1 % FS BSL.           In SIDI GSDML enthalten         Ja           Temperaturverhalten         40+85 °C           Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK,         ± 0.3 % v.E./10 K           Temperaturkoeffizient Spanne TK,         ± 0.3 % v.E./10 K           Umgebungsbedingungen         Umgebungsbedingungen           Umgebungstemperatur         -40+80 °C           Lagertemperatur         -40+80 °C           Vibrationsfestigkeit         20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-27           EMV         EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-5 HF leitungsgeb.: 10 V           Mechanische Daten         Gelästahl 1.4305 (AlSI 303)           Werkstoff Druckaufnehmer         Keramik Al₂O₃           Werkstoff Druckaufnehmer         Keramik Al₂O₃           Prozessanschluss         G	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  Stromausgang 420 mA  Bürde ≤ 0.5 kΩ  Genauigkeit LHR ± 1 % FS BSL  In SIDI GSDML enthalten Ja  Temperaturverhalten  Medientemperatur -40+85 °C  Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.3 % v.E./10 K  Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.3 % v.E./10 K  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur -40+80 °C  Lagertemperatur  Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6  Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  EMV EN 61000-4-3 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.: 10 V  Mechanische Daten  Gehäusewerkstoff Edelstahl //Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)  Werkstoff Druckaufnehmer Keramik AlaOs  Noverkstoff Druckaufnehmer Keramik AlaOs  Werkstoff Druckaufnehmer Keramik AlaOs  Noverkstoff Druckau	Schaltfrequenz	≤ 180 Hz
Rückschaltpunkt(e)       min bis (SP - 0,005 x Spanne)         Schaltzyklen       ≥ 100 Mio.         Analogausgang       30.5 kΩ         Bürde       ≤ 0.5 kΩ         Genauigkeit LHR       ± 1 % FS BSL         In SIDI GSDML enthalten       Ja         Temperaturverhalten       40+85 °C         Medientemperatur       -40+85 °C         Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀       ± 0.3 % v.E./10 K         Temperaturkoeffizient Spanne TK,       ± 0.3 % v.E./10 K         Umgebungsbedingungen       Umgebungstemperatur         Umgebungstemperatur       -40+80 °C         Lagertemperatur       -40+80 °C         Vibrationsfestigkeit       20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-27         EMV       EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.: 10 V         Mechanische Daten       Geläusewerkstoff       Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)         Werkstoff Druckanschluss       Edelstahl 1.4305 (AISI 303)         Werkstoff Druckaufnehmer       Keramik Al₂O₃         Werkstoff Dichtung       FPM spez.         Prozessanschluss       G 1/4" Innengewinde         Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter       35 Nm         Referenzbe	Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %
Schaltzyklen         ≥ 100 Mio.           Analogausgang         420 mA           Bürde         ≤ 0.5 kΩ           Genauigkeit LHR         ± 1 % FS BSL           In SIDI GSDML enthalten         Ja           Temperaturverhalten         Medientemperatur           Medientemperatur         -40+85 °C           Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK,         ± 0.3 % v.E./10 K           Umgebungsbedingungen         Umgebungsbedingungen           Umgebungstemperatur         -40+80 °C           Lagertemperatur         -40+80 °C           Vibrationsfestigkeit         20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-27           EMV         EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 ENG: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-5 ENG: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-5 HF leitungsgeb.: 10 V           Mechanische Daten         Gehäusewerkstoff         Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)           Werkstoff Druckanschluss         Edelstahl 1.4305 (AISI 303)           Werkstoff Druckaufnehmer         Keramik Al₂O₃           Werkstoff Dichtung         FPM spez.           Prozessanschluss         G 1/4" Innengewinde           Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter         21 / 30           Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter         35 Nm           Ref	Schaltpunkt(e)	(min + 0,005 x Spanne)100 % v. E.
Analogausgang   A20 mA	Rückschaltpunkt(e)	min bis (SP - 0,005 x Spanne)
Stromausgang   420 mA     Bürde   ≤ 0.5 kΩ     Genauigkeit LHR   ± 1 % FS BSL     In SIDI GSDML enthalten   Ja     Temperaturverhalten     Medientemperatur   -40+85 °C     Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK,	Schaltzyklen	≥ 100 Mio.
Bürde         ≤ 0.5 kΩ           Genauigkeit LHR         ± 1 % FS BSL           In SIDI GSDML enthalten         Ja           Temperaturverhalten         -40+85 °C           Medientemperatur         -40+85 °C           Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀         ± 0.3 % v.E./10 K           Temperaturkoeffizient Spanne TK,         ± 0.3 % v.E./10 K           Umgebungsbedingungen         -40+80 °C           Umgebungstemperatur         -40+80 °C           Vibrationsfestigkeit         20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6           Schockfestigkeit         50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27           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 61000-4-4 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb:: 10 V           Mechanische Daten         Gehäusewerkstoff         Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)           Werkstoff Druckanschluss         Edelstahl / 4305 (AISI 303)           Werkstoff Druckaufnehmer         Keramik Al₂O₃           Prozessanschluss         G 1/4" Innengewinde           Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter         21 / 30           Elektrischer Anschluss         Steckverbinder, M12 x 1           Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter         35 Nm           Referenz	Analogausgang	
Senauigkeit LHR	Stromausgang	420 mA
In SIDI GSDML enthalten  Temperaturverhalten  Medientemperatur  -40+85 °C  Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK, ± 0.3 % v.E./10 K  Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.3 % v.E./10 K  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  -40+80 °C  Lagertemperatur  -40+80 °C  Vibrationsfestigkeit  20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6  Schockfestigkeit  50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  EMV  EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Bürde	≤ 0.5 kΩ
Temperaturverhalten  Medientemperatur  -40+85 °C  Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK <sub>0</sub> ± 0.3 % v.E./10 K  Temperaturkoeffizient Spanne TK <sub>1</sub> ± 0.3 % v.E./10 K  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  -40+80 °C  Lagertemperatur  -40+80 °C  Vibrationsfestigkeit  20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-27  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: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schüüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Genauigkeit LHR	± 1 % FS BSL
Medientemperatur       -40+85 °C         Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀       ± 0.3 % v.E./10 K         Temperaturkoeffizient Spanne TK₀       ± 0.3 % v.E./10 K         Umgebungsbedingungen       -40+80 °C         Lagertemperatur       -40+80 °C         Vibrationsfestigkeit       20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-27         Schockfestigkeit       50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27         EMV       EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahl: 15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 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)         Werkstoff Druckaufnehmer       Keramik Al₂O₃         Werkstoff Dichtung       FPM spez.         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       15+25 °C         Luftdruck       8601060 hPa abs.         Luftfeuchtigkeit       4575 % rel.	In SIDI GSDML enthalten	Ja
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK <sub>0</sub> ± 0.3 % v.E./10 K  Temperaturkoeffizient Spanne TK <sub>4</sub> ± 0.3 % v.E./10 K  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur -40+80 °C  Lagertemperatur -40+80 °C  Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6  Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  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: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer Keramik Al₂O₃  Werkstoff Dichtung FPM spez.  Prozessanschluss G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  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.	Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Spanne TK, ± 0.3 % v.E./10 K  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur -40+80 °C  Lagertemperatur -40+80 °C  Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6  Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  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: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer Keramik Al₂O₃  Werkstoff Dichtung FPM spez.  Prozessanschluss G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  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.	Medientemperatur	-40+85 °C
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40+80 °C Lagertemperatur -40+80 °C Vibrationsfestigkeit 20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6 Schockfestigkeit 50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 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) Werkstoff Druckaufnehmer Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung FPM spez.  Prozessanschluss G 1/4" Innengewinde Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter 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.	Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀	± 0.3 % v.E./10 K
Umgebungstemperatur  Lagertemperatur  -40+80 °C  Vibrationsfestigkeit  20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6  Schockfestigkeit  50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  EMV  EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 Burge: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Über-wurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Temperaturkoeffizient Spanne TK <sub>s</sub>	± 0.3 % v.E./10 K
Lagertemperatur  -40+80 °C  Vibrationsfestigkeit  20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6  Schockfestigkeit  50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  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: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al₂O₃  Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Umgebungsbedingungen	
Vibrationsfestigkeit  20 g (92000 Hz), gemäß IEC 60068-2-6  Schockfestigkeit  50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  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: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al₂O₃  Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Umgebungstemperatur	-40+80 °C
Schockfestigkeit  50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27  EMV  EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	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: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Vibrationsfestigkeit	
EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 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)  Werkstoff Druckaufnehmer  Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung  FPM spez.  Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Schockfestigkeit	50 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27
GehäusewerkstoffEdelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)Werkstoff DruckanschlussEdelstahl 1.4305 (AISI 303)Werkstoff DruckaufnehmerKeramik Al₂O₃Werkstoff DichtungFPM spez.ProzessanschlussG 1/4" InnengewindeSchlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter21 / 30Elektrischer AnschlussSteckverbinder, M12 x 1Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter35 NmReferenzbedingungen nach IEC61298-115+25 °CLuftdruck8601060 hPa abs.Luftfeuchtigkeit4575 % rel.	EMV	EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 15 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm
Werkstoff Druckanschluss Edelstahl 1.4305 (AISI 303)  Werkstoff Druckaufnehmer Keramik Al₂O₃  Werkstoff Dichtung FPM spez.  Prozessanschluss G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  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.	Mechanische Daten	
Werkstoff Druckaufnehmer Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Werkstoff Dichtung FPM spez.  Prozessanschluss G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Über- wurfmutter  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.	Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4305 (AISI 303)
Werkstoff Dichtung FPM spez.  Prozessanschluss G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Über- wurfmutter  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.	Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
Prozessanschluss  G 1/4" Innengewinde  Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M12 x 1  Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur  15+25 °C  Luftdruck  8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit  4575 % rel.	Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al₂O₃
Schlüsselweite Druckanschluss/Über- wurfmutter  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.	Werkstoff Dichtung	FPM spez.
wurfmutter  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.	Prozessanschluss	G 1/4" Innengewinde
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 35 Nm  Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur 15+25 °C  Luftdruck 8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit 4575 % rel.		21 / 30
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1  Temperatur 15+25 °C  Luftdruck 8601060 hPa abs.  Luftfeuchtigkeit 4575 % rel.	Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
61298-1         Temperatur       15+25 °C         Luftdruck       8601060 hPa abs.         Luftfeuchtigkeit       4575 % rel.	Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm
Luftdruck 8601060 hPa abs. Luftfeuchtigkeit 4575 % rel.		
Luftfeuchtigkeit 4575 % rel.	Temperatur	15+25 °C
	Luftdruck	8601060 hPa abs.
Hilfsenergie 24 VDC	Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
	Hilfsenergie	24 VDC



# Technische Daten

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	
MTTF	439 Jahre