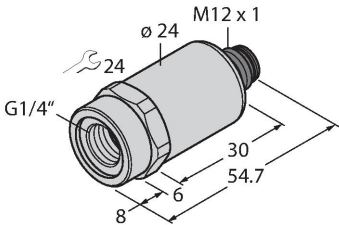


# PT250R-2001-I2-H1143

## Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



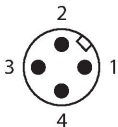
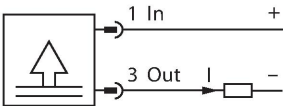
### Technische Daten

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                            | PT250R-2001-I2-H1143                |
| Ident-No.                      | 6836589                             |
| Druckart                       | Relativdruck                        |
| Druckbereich                   | 0...250 bar                         |
|                                | 0...3625.94 psi                     |
|                                | 0...25 MPa                          |
| zulässiger Überdruck           | ≤ 750 bar                           |
| Berstdruck                     | ≥ 1500 bar                          |
| Ansprechzeit                   | < 2 ms, typ. 1 ms                   |
| Langzeitstabilität             | 0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1     |
| Versorgung                     |                                     |
| Betriebsspannung $U_s$         | 7...33 VDC                          |
| Stromaufnahme                  | ≤ 23 mA                             |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja                             |
| Schutzart                      | IP67                                |
| Schutzklasse                   | III                                 |
| Isolationsspannung             | 750 VDC                             |
| Ausgänge                       |                                     |
| Ausgang 1                      | Analogausgang                       |
| Ausgangsfunktion               | Analogausgang Strom                 |
| Analogausgang                  |                                     |
| Stromausgang                   | 4...20 mA                           |
| Bürde                          | ≤ (Speisespannung - 7)/20 kΩ        |
| Auflösung                      | ± 0.1 % FS                          |
| Genauigkeit LHR                | ±0,3 % FS (typisch; max. ±0,5 % FS) |

### Merkmale

- Voll verschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 250 bar rel.
- 7 ... 33 VDC
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss G1/4" Innengewinde vorne dichtend
- Steckergerät, M12x1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2000 arbeiten mit einer vollverschweißten Metallmesszelle in verschiedenen Druckbereichen von maximal -1...1000 bar in der 2-, 3- oder auch 4-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4...20mA, 0...10V, 0...5V, 1...6V, ratiometrisch) oder als digitale IO-Link Prozessparameter zur Verfügung. Die IO-Link Sensorvarianten verfügen zudem über zwei voneinander unabhängig konfigurierbare Schaltausgänge. Neben den Standardvarianten gibt es spezielle Sensoren unter anderem für den ATEX-Bereich oder für Sauerstoffanwendungen.

Technische Daten

| Temperaturverhalten                           |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medientemperatur                              | -40...+135 °C                                                                                                                         |
| Temperaturkoeffizient                         | ± 0.2 % v.E./10 K                                                                                                                     |
| Umgebungsbedingungen                          |                                                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur                           | -30...+85 °C                                                                                                                          |
| Lagertemperatur                               | -50...+100 °C                                                                                                                         |
| Vibrationsfestigkeit                          | 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz mit Amplitude ± 15 mm, 1 Okta-ve / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 |
| Schockfestigkeit                              | 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27                                 |
| Mechanische Daten                             |                                                                                                                                       |
| Gehäusewerkstoff                              | Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0                                                               |
| Werkstoff Druckanschluss                      | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                          |
| Werkstoff Druckaufnehmer                      | Edelstahl 1.4435 (AISI 316L)                                                                                                          |
| Prozessanschluss                              | G 1/4" Innengewinde (vorne dichtend)                                                                                                  |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Über-wurfmutter | 24                                                                                                                                    |
| Elektrischer Anschluss                        | Steckverbinder, M12 x 1                                                                                                               |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter           | 20 Nm                                                                                                                                 |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1          |                                                                                                                                       |
| Temperatur                                    | 15...+25 °C                                                                                                                           |
| Luftdruck                                     | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                   |
| Luftfeuchtigkeit                              | 45...75 % rel.                                                                                                                        |
| Hilfsenergie                                  | 24 VDC                                                                                                                                |
| Tests/Zulassungen                             |                                                                                                                                       |
| Zulassungen                                   | cULus                                                                                                                                 |
| Zulassungsnummer UL                           | E302799                                                                                                                               |
| MTTF                                          | 1189 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                               |
| Im Lieferumfang enthalten                     | O-Ring FKM spez. (1 Stück)                                                                                                            |

Eine Vielzahl an Prozessanschlüssen und elektrischen Verbindungen bietet eine hohe Flexibilität in verschiedensten Anwendungsbereichen.

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung    |