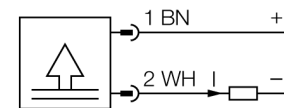


# frontbündiger Drucktransmitter mit Stromausgang (2-Leiter) PT100R-26-LI3-H1140



- kompakte und robuste Bauart
- Druckanschluss mit frontbündiger Edelstahlmembran
- minimaler Temperatureinfluss auf die Genauigkeit im gesamten Temperaturbereich
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Druckbereich 0 ... 100 bar rel.

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-2 arbeiten mit einer Dünnfilm-Messzelle. Der Dünnfilm-Sensor ist genau wie das Gehäuse direkt mit dem Druckanschluss verschweißt. Das verarbeitete Signal steht als Analogausgang 4...20mA (2-Leiter) zur Verfügung.

|                                              |                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                      | PT100R-26-LI3-H1140                                                     |
| Ident-Nr.                                    | 6831548                                                                 |
| <b>Relativdruck</b>                          | 0...100bar rel.                                                         |
| Arbeitsbereich                               | 0...1450psi                                                             |
| Arbeitsbereich                               | 0...10MPa                                                               |
| zulässiger Überdruck                         | ≤ 320 bar                                                               |
| Berstdruck                                   | ≥ 640 bar                                                               |
| <b>Versorgung</b>                            |                                                                         |
| Betriebsspannung                             | 9... 30 VDC                                                             |
| Leerlaufstrom $I_0$                          | ≤ 4 mA                                                                  |
| Schutzmaßnahme                               | SELV nach EN 50178                                                      |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz               | ja/ ja                                                                  |
| Schutzart und -klasse                        | IP67/ III                                                               |
| <b>Ausgänge</b>                              |                                                                         |
| Ausgang 1                                    | Analogausgang                                                           |
| <b>Analogausgang</b>                         |                                                                         |
| Stromausgang                                 | 4...20mA                                                                |
| Arbeitsbereich                               | 4...20 mA (2-Leiter)                                                    |
| Bürde                                        | ≤ 1.2 kΩ                                                                |
| Genauigkeit LHR Analogausgang                | ± 0.5 % v. E. BSL                                                       |
| Ansprechzeit                                 | < 1 ms                                                                  |
| <b>Temperaturverhalten</b>                   |                                                                         |
| Medientemperatur                             | -25...85°C                                                              |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt $T_{00}$     | ± 0.2 % v.E./10 K                                                       |
| Temperaturkoeffizient Spanne $T_{0s}$        | ± 0.3 % v.E./10 K                                                       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                  |                                                                         |
| Umgebungstemperatur                          | -25...85°C                                                              |
| Lagertemperatur                              | -25...+85°C                                                             |
| Vibrationsfestigkeit                         | 3 x g (5-500-5 Hz, 10 Zyklen pro Achse, 1 oct/Min).<br>gemäß IEC 68-2-6 |
| Schockfestigkeit                             | 30 g (11 ms) , gemäß IEC 68-2-27                                        |
| <b>Gehäuse</b>                               |                                                                         |
| Gehäusewerkstoff                             | Edelstahl, 1.4435 (316L)                                                |
| Werkstoff Druckanschluss                     | Edelstahl A4 1.4435 (AISI 316L)                                         |
| Werkstoff Druckaufnehmer                     | 1.4548 (630)                                                            |
| Prozessanschluss                             | G 3/4" frontbündig                                                      |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | SW32                                                                    |
| Anschluss                                    | Steckverbinder, M12 x 1                                                 |

**frontbündiger Drucktransmitter  
mit Stromausgang (2-Leiter)  
PT100R-26-LI3-H1140**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

---

**Referenzbedingungen nach IEC 61298-1**

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Temperatur   | 15...25 °C          |
| Luftdruck    | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeucht   | 45...75 % rel.      |
| Hilfsenergie | 24 VDC              |

**frontbündiger Drucktransmitter  
mit Stromausgang (2-Leiter)  
PT100R-26-LI3-H1140**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlusszubehör**

| Typ           | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                                                                | Maßbild |
|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |         |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |         |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |         |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |         |