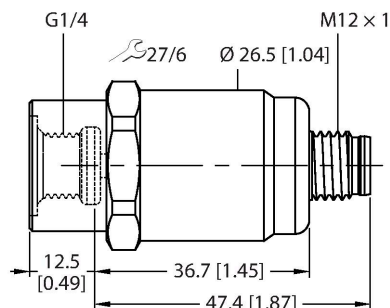


# PT0.6R-1501-I2-H1143/D840

## Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



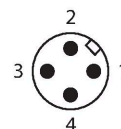
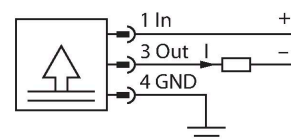
### Technische Daten

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                      | PT0.6R-1501-I2-H1143/D840        |
| Ident-No.                                | 100004276                        |
| Sonderausführung                         | D840 entspricht:<br>FPM Dichtung |
| <b>Druckbereich</b>                      |                                  |
| Druckart                                 | Relativdruck                     |
| Druckbereich                             | 0...0.6 bar                      |
|                                          | 0...8.7 psi                      |
|                                          | 0...0.06 MPa                     |
| zulässiger Überdruck                     | ≤ 2 bar                          |
| zulässiger Unterdruck                    | -0.3 bar                         |
| Berstdruck                               | ≥ 2 bar                          |
| Ansprechzeit                             | < 150 ms                         |
| Abgleichlage                             | vertikal, Druckanschluss unten   |
| Lagefehler vertikal, Druckanschluss oben | + 0.2 mbar                       |
| Lagefehler horizontal                    | + 0.1 mbar                       |
| Langzeitstabilität                       | 0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1  |
| <b>Versorgung</b>                        |                                  |
| Betriebsspannung                         | 10...30 VDC                      |
| Stromaufnahme                            | ≤ 23 mA                          |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz           | ja / ja                          |
| Schutzart und -klasse                    | IP67 / III                       |
| Isolationsspannung                       | 500 VDC                          |
| <b>Ausgänge</b>                          |                                  |
| Ausgang 1                                | Analogausgang                    |
| <b>Analogausgang</b>                     |                                  |
| Stromausgang                             | 4...20 mA                        |

### Merkmale

- keramische Messzelle
- sehr hohe Messgenauigkeit
- kompakte und robuste Bauart
- ausgezeichnetes Temperaturverhalten
- Druckbereich 0 ... 600 mbar rel.
- 10 ... 30 VDC
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss G1/4" Innengewinde vorne dichtend
- Steckergerät, M12x1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Serie PT...-1500 arbeiten mit einer keramischen Messzelle in verschiedenen Kleinstdruckbereichen von maximal -100...600 mbar in der 2- oder auch 3-Leitertechnik. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Analogausgang (4...20mA, 0...10V, 0...5V, ratiometrisch) zur Verfügung. Neben den Standardvarianten gibt es spezielle Sensoren unter anderem für den ATEX-Bereich.

## Technische Daten

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

|                                              |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bürde                                        | $\leq (\text{Speisespannung} - 10) / 20 \text{ k}\Omega$                                                                                          |
| Auflösung                                    | $\pm 0.1 \text{ \% FS}$                                                                                                                           |
| Genauigkeit LHR                              | $\pm 0,35 \text{ \% FS (FS} < 100 \text{ mbar } \pm 0,7 \text{ \% FS)}$                                                                           |
| <b>Temperaturverhalten</b>                   |                                                                                                                                                   |
| Medientemperatur                             | $-15 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                            |
| Temperaturkoeffizient Spanne TkS             | $\pm 0.07 \text{ \% FS/10 K}$                                                                                                                     |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                  |                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur                          | $-25 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                            |
| Lagertemperatur                              | $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                            |
| Vibrationsfestigkeit                         | 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz mit Amplitude $\pm 15 \text{ mm}$ , 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 |
| Schockfestigkeit                             | 50 g, 6 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) gemäß IEC 68-2-27                                               |
| <b>Mechanische Daten</b>                     |                                                                                                                                                   |
| Gehäusewerkstoff                             | Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0                                                                           |
| Werkstoff Druckanschluss                     | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                      |
| Werkstoff Druckaufnehmer                     | Keramik $\text{Al}_2\text{O}_3$                                                                                                                   |
| Werkstoff Dichtung                           | FPM                                                                                                                                               |
| Prozessanschluss                             | G 1/4" Innengewinde (vorne dichtend)                                                                                                              |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | 27                                                                                                                                                |
| Elektrischer Anschluss                       | Steckverbinder, M12 x 1                                                                                                                           |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter          | 27 Nm                                                                                                                                             |
| <b>Referenzbedingungen nach IEC 61298-1</b>  |                                                                                                                                                   |
| Temperatur                                   | $15 \dots +25 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                                             |
| Luftdruck                                    | 800...1060 hPa abs.                                                                                                                               |
| Luftfeuchtigkeit                             | 45 % rel.                                                                                                                                         |
| Hilfsenergie                                 | 24 VDC                                                                                                                                            |
| <b>Tests/Zulassungen</b>                     |                                                                                                                                                   |
| Zulassungen                                  | cULus                                                                                                                                             |
| Zulassungsnummer UL                          | E302799                                                                                                                                           |
| MTTF                                         | 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) $40 \text{ }^\circ\text{C}$                                                                                      |
| Im Lieferumfang enthalten                    | O-Ring FKM spez. (1 Stück)                                                                                                                        |