

# PT6R-2004-I2-DA91/X

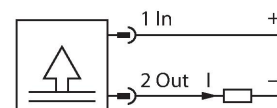
## Drucktransmitter – mit Stromausgang (2-Leiter)



### Merkmale

- Voll verschweißte Metallmesszelle
- Druckbereich 0 ... 6 bar rel.
- Druckspitzenblende
- 7 ... 33 VDC
- Analogausgang 4 ... 20 mA
- Prozessanschluss G1/4" Außengewinde (hinten dichtend) gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profildichtring FPM
- Steckergerät, DIN EN 175301-803-A

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

### Technische Daten

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                            | PT6R-2004-I2-DA91/X                 |
| Ident-No.                      | 6836237                             |
| Druckart                       | Relativdruck                        |
| Druckbereich                   | 0...6 bar                           |
|                                | 0...87.02 psi                       |
|                                | 0...0.6 MPa                         |
| zulässiger Überdruck           | ≤ 30 bar                            |
| Berstdruck                     | ≥ 60 bar                            |
| Ansprechzeit                   | < 2 ms, typ. 1 ms                   |
| Langzeitstabilität             | 0.25 % FS, gemäß IEC EN 60770-1     |
| <b>Versorgung</b>              |                                     |
| Betriebsspannung $U_s$         | 7...33 VDC                          |
| Stromaufnahme                  | ≤ 23 mA                             |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz | ja / ja                             |
| Schutzart                      | IP65                                |
| Schutzklasse                   | III                                 |
| Isolationsspannung             | 750 VDC                             |
| <b>Ausgänge</b>                |                                     |
| Ausgang 1                      | Analogausgang                       |
| Ausgangsfunktion               | Analogausgang Strom                 |
| <b>Analogausgang</b>           |                                     |
| Stromausgang                   | 4...20 mA                           |
| Bürde                          | ≤ (Speisespannung - 7)/20 kΩ        |
| Auflösung                      | ± 0.1 % FS                          |
| Genauigkeit LHR                | ±0,3 % FS (typisch; max. ±0,5 % FS) |

## 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-<br>ve / Minute alle 3 Richtungen, 50<br>Dauerbelastungen, gemäß IEC 68-2-6 |
| Schockfestigkeit                                  | 100 g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6<br>Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton<br>(6x) gemäß IEC 68-2-27                                  |
| Mechanische Daten                                 |                                                                                                                                              |
| Gehäusewerkstoff                                  | Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/<br>Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0                                                                   |
| Werkstoff Druckanschluss                          | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                 |
| Werkstoff Druckaufnehmer                          | Edelstahl 1.4016 (AISI 430)                                                                                                                  |
| Prozessanschluss                                  | G 1/4" Außengewinde (hinten dichtend)<br>gemäß DIN EN ISO 1179-2 mit Profil-<br>dichtring FPM                                                |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Über-<br>wurfmutter | 24                                                                                                                                           |
| Elektrischer Anschluss                            | Steckverbinder, DIN EN 175301-803<br>Form A                                                                                                  |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter               | 20 Nm                                                                                                                                        |
| Referenzbedingungen nach IEC<br>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<br>°C                                                                                                   |
| Im Lieferumfang enthalten                         | Profildichtung FKM spezial (1 Stück)                                                                                                         |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                           | Typ                      | Ident-No. |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL | 6606726   | Verbindungsleitung,<br>Ventilsteckverbinder Bauform A<br>auf M12-Stecker, gerade, 5-polig;<br>Leitungslänge: 0,6 m, Mantelmaterial:<br>PUR, schwarz |