

# PT16R-1004-U1-H1143/X

## Druktransmitter – met spanningsuitgang (3-draads)



### Technische gegevens

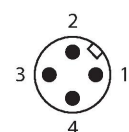
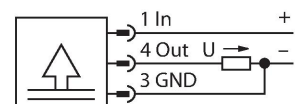
|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Type                         | PT16R-1004-U1-H1143/X                   |
| Identnr.                     | 6836333                                 |
| Afdruktype                   | Relatieve druk                          |
| Drukbereik                   | 0...16 bar                              |
|                              | 0...232.06 psi                          |
|                              | 0...1.6 MPa                             |
| Toegelaten overdruk          | ≤ 48 bar                                |
| Max. toegelaten druk         | ≥ 48 bar                                |
| Aanspreektijd                | < 2 ms, typ. 1 ms                       |
| Langdurige stabiliteit       | 0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1       |
| <b>Voeding</b>               |                                         |
| Bedrijfsspanning $U_s$       | 12...33 VDC                             |
| Stroomopname                 | ≤ 7 mA                                  |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging | Ja / Ja                                 |
| Beschermingsklasse           | IP67                                    |
| Beschermingsklasse           | III                                     |
| Isolatiespanning             | 750 VDC                                 |
| <b>Uitgangen</b>             |                                         |
| Uitgang 1                    | Analoge uitgang                         |
| Uitgangsfunctie              | Analoge uitgang spanning                |
| <b>Analoge uitgang</b>       |                                         |
| Spanningsuitgang             | 0...10 V                                |
| Load                         | ≤ 100 nF / > 10 kΩ                      |
| Resolutie                    | < ± 0.1 % FS                            |
| Nauwkeurigheid LHR           | ± 0,3 % FS (standaard; max. ± 0,5 % FS) |



### Kenmerken

- Keramische meetcel
- Compacte en robuuste constructie
- Uitstekende EMC-eigenschappen
- Drukbereik 0 ... 16 bar rel.
- Drukpiekbescherming
- 12 ... 33 VDC
- Analoge uitgang 0...10 V
- Procesaansluiting G1/4" buitendraad (afdichting aan achterzijde) conform DIN EN ISO 1179-2 met afdichting met FPM-profiel
- Apparaat met stekker, M12 × 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-1000 werken met een keramische meetcel in verschillende drukk bereiken van maximaal -1... 60 bar in de 2-, 3- of ook 4-draads techniek. Afhankelijk van de sensorvariant is het verwerkte signaal als analoge uitgang (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiometrisch) of als digitale I/O-link-procesparameter beschikbaar. De I/O-link sensorvarianten beschikken bovendien over twee onafhankelijk configureerbare schakeluitgangen. Naast de standaardvarianten zijn er speciale sensoren voor onder andere het ATEX-bereik of voor zuurstoftoepassingen. Een groot aantal procesaansluitingen en elektrische verbindingen biedt een hoge flexibiliteit in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.

## Technische gegevens

| Temperatuurgedrag                         |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mediumtemperatuur                         | -40...+125 °C                                                                                                                         |
| Temperatuurcoëfficiënt                    | ± 0.2 % van eindwaarde/10 K                                                                                                           |
| Omgevingsomstandigheden                   |                                                                                                                                       |
| Omgevingstemperatuur                      | -30...+85 °C                                                                                                                          |
| Opslagtemperatuur                         | -50...+100 °C                                                                                                                         |
| Vibratiebestendigheid                     | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz met amplitude +/- 15 mm, 1 octaaf/minuut in alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen, Volgens IEC 68-2:-6 |
| Schokbestendigheid                        | 100 g, 11 ms, halve sinuscurve, alle 6 richtingen, vrije val vanaf 1 m op beton (6x) volgens IEC 68-2-27                              |
| Mechanische gegevens                      |                                                                                                                                       |
| Materiaal behuizing                       | roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0                                                           |
| Materiaal drukkoppeling                   | roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                    |
| Materiaal drukopnemer                     | Keramiek Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                               |
| Materiaal dichtingsring                   | FPM spez.                                                                                                                             |
| Procesaansluiting                         | G1/4" buitendraad (afdichting aan achterzijde) conform DIN EN ISO 1179-2 met afdichtring met FPM-profiel                              |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer  | 24                                                                                                                                    |
| Elektrische aansluiting                   | Connector, M12 × 1                                                                                                                    |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer        | 20 Nm                                                                                                                                 |
| Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1 |                                                                                                                                       |
| Temperatuur                               | 15...+25 °C                                                                                                                           |
| Luchtdruk                                 | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                   |
| Luchtvochtigheid                          | 45...75 % rel.                                                                                                                        |
| Hulpenergie                               | 24 VDC                                                                                                                                |
| Tests/certificaten                        |                                                                                                                                       |
| Certificaten                              | cULus                                                                                                                                 |
| Goedkeuringsnummer UL                     | E302799                                                                                                                               |
| MTTF                                      | 1238 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                            |
| Meegeleverd                               | Profielafdichting FKM speciaal (1 stuk)                                                                                               |