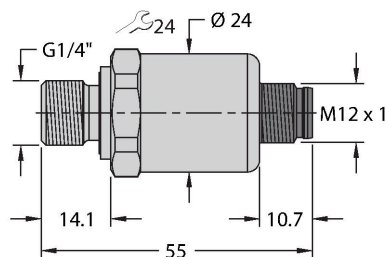


# PT1A-1004-I2-H1143

## Druktransmitter – Met stroomuitgang (2-draads)



### Technische gegevens

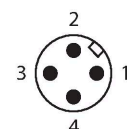
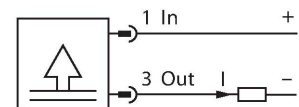
|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Type                         | PT1A-1004-I2-H1143                    |
| Identnr.                     | 100005059                             |
| Afdruktype                   | Absolute druk                         |
| Drukbereik                   | 0...1 bar                             |
|                              | 0...14.5 psi                          |
|                              | 0...0.1 MPa                           |
| Toegelaten overdruk          | ≤ 3 bar                               |
| Max. toegelaten druk         | ≥ 3 bar                               |
| Aanspreektijd                | < 2 ms, typ. 1 ms                     |
| Langdurige stabiliteit       | 0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1     |
| <b>Voeding</b>               |                                       |
| Bedrijfsspanning $U_s$       | 7...33 VDC                            |
| Stroomopname                 | ≤ 23 mA                               |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging | Ja / Ja                               |
| Beschermingsklasse           | IP67                                  |
| Beschermingsklasse           | III                                   |
| Isolatiespanning             | 750 VDC                               |
| <b>Uitgangen</b>             |                                       |
| Uitgang 1                    | Analoge uitgang                       |
| Uitgangsfunctie              | Analoge uitgang stroom                |
| <b>Analoge uitgang</b>       |                                       |
| Stroomuitgang                | 4...20 mA                             |
| Load                         | ≤ (voedingsspanning - 7)/20 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
- drubbereik 0 ... 1,0 bar abs.
- 7 ... 33 VDC
- Analoge uitgang 4 ... 20 mA
- Procesaansluiting G1/4" buitendraad (afdichting aan achterzijde) conform DIN EN ISO 1179-2 met afdichting met FPM-profiel
- Apparaat met stekker, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-1000 werken met een keramische meetcel in verschillende drubbereiken 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

|                                                  |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatuurgedrag</b>                         |                                                                                                                                       |
| Mediumtemperatuur                                | -40...+125 °C                                                                                                                         |
| Temperatuurcoëfficiënt                           | ± 0.2 % van eindwaarde/10 K                                                                                                           |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>                   |                                                                                                                                       |
| 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                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>                      |                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                 |
| <b>Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1</b> |                                                                                                                                       |
| Temperatuur                                      | 15...+25 °C                                                                                                                           |
| Luchtdruk                                        | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                   |
| Luchtvochtigheid                                 | 45...75 % rel.                                                                                                                        |
| Hulpenergie                                      | 24 VDC                                                                                                                                |
| <b>Tests/certificaten</b>                        |                                                                                                                                       |
| Certificaten                                     | cULus                                                                                                                                 |
| Goedkeuringsnummer UL                            | E302799                                                                                                                               |
| MTTF                                             | 1189 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                            |
| Meegeleverd                                      | Profielafdichting FKM speciaal (1 stuk)                                                                                               |