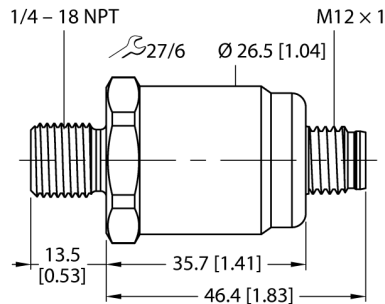
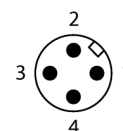
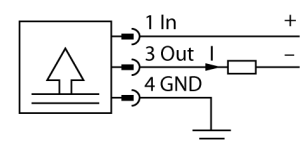


# Druktransmitter met stroomuitgang (2-draads) PT1PSIV-1503-I2-H1143/D840



- keramische meetcel
- zeer grote meetnauwkeurigheid
- compact en robuust type
- uitstekend temperatuurgedrag
- Drukbereik -1 ... 1 psi rel.
- 10 - 30 VDC
- Analoge uitgang 4 ... 20 mA
- Procesaansluiting 1/4"-18 NPT buiten-draad
- Apparaat met stekker, M12 x 1

## Aansluitschema



## Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT....-1500 werken met een keramische meetcel in verschillende kleine drukk bereiken van maximaal -100...600 mbar in de 2- of ook 3-draads techniek. Afhankelijk van de sensorvariant is het verwerkte signaal beschikbaar als analoge uitgang (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ratiometrisch).

Naast de standaardvarianten zijn er speciale sensoren voor onder andere het ATEX-bereik.

|                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                            | PT1PSIV-1503-I2-H1143/D840           |
| Identnr.                                        | 100004638                            |
| Special version                                 | D840 Komt overeen met:FPM dichting   |
| Afdruktype                                      | Relatieve druk                       |
| Drukbereik                                      | -0.069...0.069 bar                   |
|                                                 | -1...1 psi                           |
|                                                 | -0.0069...0.0069 MPa                 |
| Toegelaten overdruk                             | ≤ 2 bar                              |
| Toegelaten onderdruk                            | -0.3 bar                             |
| Max. toegelaten druk                            | ≥ 2 bar                              |
| Aansprektijd                                    | < 150 ms                             |
| Afstellingspositie                              | Verticaal, drukaansluiting onder     |
| Positiefout verticaal, drukaansluiting bovenaan | + 0.2 mbar                           |
| Positiefout horizontaal                         | + 0.1 mbar                           |
| Langdurige stabiliteit                          | 0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1    |
| Voeding                                         |                                      |
| Bedrijfsspanning U <sub>s</sub>                 | 10...30 VDC                          |
| Stroomopname                                    | ≤ 23 mA                              |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging                    | Ja / Ja                              |
| Beschermingsklasse                              | IP67                                 |
| Beschermingsklasse                              | III                                  |
| Isolatiespanning                                | 500 VDC                              |
| Uitgangen                                       |                                      |
| Uitgang 1                                       | Analoge uitgang                      |
| Analoge uitgang                                 |                                      |
| Stroomuitgang                                   | 4...20 mA                            |
| Load                                            | ≤ (voedingsspanning -10)/20 kΩ       |
| Resolutie                                       | < ± 0.1 % FS                         |
| Nauwkeurigheid LHR                              | ±0,35 % FS (FS < 100 mbar ±0,7 % FS) |
| Temperatuurgedrag                               |                                      |
| Mediumtemperatuur                               | -15...+85 °C                         |
| Temperatuurcoëfficiënt bereik TkS               | ± 0.07 % FS/10 K                     |

| Omgevingsomstandigheden |                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur    | -25...+85 °C                                                                                                                         |
| Opslagtemperatuur       | -40...+85 °C                                                                                                                         |
| Vibratiebestendigheid   | 20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz met amplitude +/- 15 mm, 1 octaaf/minuut in alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen, conform IEC 68-2-6 |
| Schokbestendigheid      | 50 g, 6 ms, halve sinuscurve, alle 6 richtingen, vrijeval vanaf 1 m op beton (6x) volgens IEC 68-2-27                                |

Een groot aantal procesaansluitingen en elektrische verbindingen biedt een hoge flexibiliteit in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.

| 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                                                                         |
| Procesaansluiting                       | 1/4" NPT-18 buitendraad                                                     |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montagemoer | 27                                                                          |
| Elektrische aansluiting                 | Connector, M12 × 1                                                          |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer      | 27 Nm                                                                       |

| Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1 |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Temperatuur                               | 15...+25 °C         |
| Luchtdruk                                 | 800...1060 hPa abs. |
| Luchtvochtigheid                          | 45 % rel.           |
| Hulpenergie                               | 24 VDC              |

| Tests/certificaten    |         |
|-----------------------|---------|
| Certificaten          | cULus   |
| Goedkeuringsnummer UL | E302799 |

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| MTTF | 965 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
|------|-------------------------------------------|