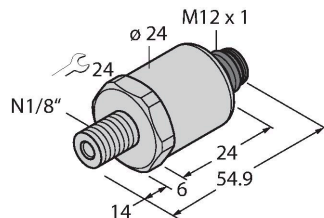


# PT130PSIV-1014-I2-H1143/X

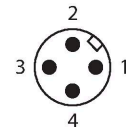
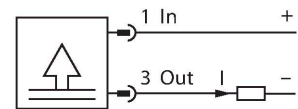
## Druktransmitter – Met stroomuitgang (2-draads)



### Kenmerken

- Keramische meetcel
- Compacte en robuuste constructie
- Uitstekende EMC-eigenschappen
- Drukgebied -15 ... 130 psi relatief
- Drukpiekbescherming
- 7 ... 33 VDC
- Analoge uitgang 4 ... 20 mA
- Procesaansluiting 1/8"-27 NPT buitendraad
- Apparaat met stekker, M12 x 1

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-1000 werken met een keramische meetcel in verschillende drukgebieden 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 zuurstoftoeepassingen. Een groot aantal procesaansluitingen en elektrische verbindingen biedt een hoge flexibiliteit in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.

### Technische gegevens

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Type                         | PT130PSIV-1014-I2-H1143/X             |
| Identnr.                     | 6837529                               |
| <b>Drukgebied</b>            |                                       |
| Afdruktype                   | Relatieve druk                        |
| Drukgebied                   | -1.03...8.96 bar                      |
|                              | -15...130 psi                         |
|                              | -0.1...0.9 MPa                        |
| Toegelaten overdruk          | ≤ 30 bar                              |
| Max. toegelaten druk         | ≥ 30 bar                              |
| Aansprektijd                 | < 2 ms, typ. 1 ms                     |
| Langdurige stabiliteit       | 0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1     |
| <b>Voeding</b>               |                                       |
| Bedrijfsspanning             | 7...33 VDC                            |
| Stroomopname                 | ≤ 23 mA                               |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging | Ja / Ja                               |
| Beschermingsgraad en -klasse | IP67 / 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) |

## 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                         | 1/8"-27 NPT buitendraad  |
| 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                                      | 1189 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C  |