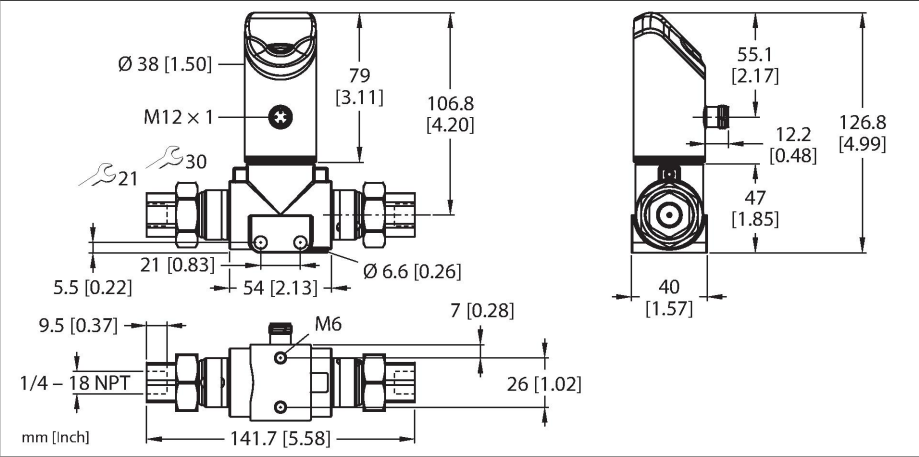


PS325-40D-02-LI2UPN8-H1141

Druksensor – Drukverschil: 0...40 bar



Technische gegevens

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Type                            | PS325-40D-02-LI2UPN8-H1141            |
| Identnr.                        | 100017534                             |
| Mediumtemperatuur               | -30...+80 °C                          |
| Toepassingsgebied               | Vloeistoffen en gassen                |
| Drukbereik                      |                                       |
| Afdruktype                      | Drukverschil                          |
| Drukbereik                      | 0...40 bar                            |
|                                 | 0...580.15 psi                        |
|                                 | 0...4 MPa                             |
| Toegelaten overdruk             | ≤ 200 bar                             |
| Max. toegelaten druk            | ≥ 200 bar                             |
| Aanspreektijd                   | ≤ 3 ms                                |
| Elektrische gegevens            |                                       |
| Bedrijfsspanning U <sub>B</sub> | 18...33 VDC                           |
| Beschermmaatregel               | SELV, PELV volgens EN 50178           |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging    | Ja, pulserend / Ja (spanningsvoeding) |
| Capacitieve belasting           | 100 nF                                |
| Beschermingsklasse              | III                                   |
| Uitgangen                       |                                       |
| Uitgang 1                       | schakeluitgang of IO-Link modus       |
| Uitgang 2                       | Analoge of schakeluitgang             |
| Schakeluitgang                  |                                       |
| Communicatieprotocol            | IO-Link                               |
| Uitgangsfunctie                 | N.O. / N.C., PNP/NPN                  |
| Nominale bedrijfsstroom         | 0.25 A                                |
| Schakelfrequentie               | ≤ 300 Hz                              |
| Schakelpuntafstand              | ≥ 0.5 %                               |



Kenmerken

- 4-cijferig display met 2 kleuren (rood/groen) en 12 segmenten, 180° draaibaar
- Draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting
- Drukbereik 0 ... 40 bar verschil
- 18...33 VDC
- N.O./N.C., PNP/NPN-uitgang, analoge uitgang (stroom/spanning), IO-link
- T-type
- Procesaansluiting 1/4" NPT-18 binnendraad
- Apparaat met stekker, M12 × 1

Aansluitschema



Functieprincipe

De PS325/6-verschildruksensoren beschikken over twee drukaansluitingen met keramische meetcellen en detecteren zo verschillende drukken, waaruit het verschil wordt gevormd. Door de drukinwerking op de meetcellen wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en intern elektronisch verder verwerkt. Afhankelijk van de sensorvariant staan er schakel- of analoge signalen ter beschikking. Alle PS325/6-varianten hebben IO-Link.

## Technische gegevens

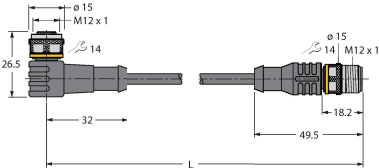
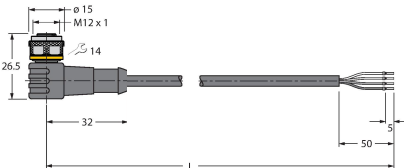
De PS325/6-sensoren werken in verschillende positieve drukk bereiken tot 250 bar verschil. Een aansluiting met hogere druk kan via het menu worden geconfigureerd (High-Site-switch).

|                                          |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelpunt(en)                          | (min + 0,005 × bereik)...100 % van eindwaarde                                                                                                        |
| Terugschakelpunt(en)                     | min tot (SP - 0,005 x bereik)                                                                                                                        |
| Schakelcycli                             | ≥ 100 Mio.                                                                                                                                           |
| <b>Analoge uitgang</b>                   |                                                                                                                                                      |
| Stroomuitgang                            | 4...20 mA                                                                                                                                            |
| Signaalstroom High Level                 | 20,5 mA                                                                                                                                              |
| Signaalstroom Low Level                  | 3,8 mA                                                                                                                                               |
| Lastweerstand stroomuitgang              | ≤ 0.5 kΩ                                                                                                                                             |
| Spanningsuitgang                         | 0...10 V                                                                                                                                             |
| Lastweerstand spanningsuitgang           | ≥ 8 kΩ                                                                                                                                               |
| Nauwkeurigheid LHR                       | ± 0.5 % FS BSL                                                                                                                                       |
| <b>IO-Link</b>                           |                                                                                                                                                      |
| IO-Link specificatie                     | V 1.1                                                                                                                                                |
| IO-Link port type                        | Class A                                                                                                                                              |
| Transmissiefysica                        | Voldoet aan de 3-draadsfysica (PHY2)                                                                                                                 |
| Transmissiesnelheid                      | COM 2 / 38,4 kBit/s                                                                                                                                  |
| Procesdatabreedte                        | 16 bit                                                                                                                                               |
| Informatie over gemeten waarde           | 14 bit                                                                                                                                               |
| Informatie over schakelpunt              | 2 bit                                                                                                                                                |
| Frametype                                | 2.2                                                                                                                                                  |
| Minimum cycle time                       | 3 ms                                                                                                                                                 |
| Parametrering                            | FDT/DTM                                                                                                                                              |
| In SIDI GSDML inbegrepen                 | Ja                                                                                                                                                   |
| <b>Programmering</b>                     |                                                                                                                                                      |
| Programmeermogelijkheden                 | Start-/eindwaarde analoge uitgang; schakel-/terugschakelpunten; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; drukeenheid; drukpiekgeheugen |
| <b>Mechanische gegevens</b>              |                                                                                                                                                      |
| Materiaal behuizing                      | roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5                                           |
| Materialen (in contact met het medium)   | Roestvast staal 1.4404 (AISI 316L) , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM                                                                            |
| Procesaansluiting                        | 1/4" NPT-18 binnendraad                                                                                                                              |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer | 30                                                                                                                                                   |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer       | 35 Nm                                                                                                                                                |
| Elektrische aansluiting                  | Connector, M12 × 1                                                                                                                                   |
| Beschermingsklasse                       | IP66<br>IP67<br>IP69K                                                                                                                                |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>           |                                                                                                                                                      |
| Omgevingstemperatuur                     | -40...+80 °C                                                                                                                                         |

Technische gegevens

|                                           |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opslagtemperatuur                         | -40...+80 °C                                                                                                                                                                        |
| Schokbestendigheid                        | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                      |
| EMV                                       | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 HF gestraald:15 V/m<br>EN 61000-4-4 stroomstoot:2 kV<br>EN 61000-4-6 HF geleid:10 V<br>EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω<br>EN 61326-2-3 |
| Tests/certificaten                        |                                                                                                                                                                                     |
| Certificaten                              | CE<br>Metrologische certificering (RUS)<br>cULus                                                                                                                                    |
| Goedkeuringsnummer UL                     | E183243                                                                                                                                                                             |
| Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1 |                                                                                                                                                                                     |
| Temperatuur                               | 15...+25 °C                                                                                                                                                                         |
| Luchtdruk                                 | 860...1030 hPa abs.                                                                                                                                                                 |
| Luchtvochtigheid                          | 45...75 % rel.                                                                                                                                                                      |
| Hulpenergie                               | 24 VDC                                                                                                                                                                              |
| Displays/bedieningselementen              |                                                                                                                                                                                     |
| Weergave                                  | 4-cijferig display met 12 segmenten, 180° draaibaar, rood of groen                                                                                                                  |
| Schakeltoestandsindicatie                 | 2 x LED, Geel                                                                                                                                                                       |
| Weergave van de eenheid                   | 5 x LED groen (bar, psi, kPa/MPa, misc)                                                                                                                                             |
| MTTF                                      | 100 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                                                           |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type                  | Identnr. |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640  | Verlengkabel, M12-connector, haaks, 4-polig naar M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |
|  | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515  | Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring                                   |

Toebehoren

| Afmetingen | Type           | Identnr. |                                                |
|------------|----------------|----------|------------------------------------------------|
|            | USB-2-IOL-0002 | 6825482  | IO-Link master met geïntegreerde USB-interface |

