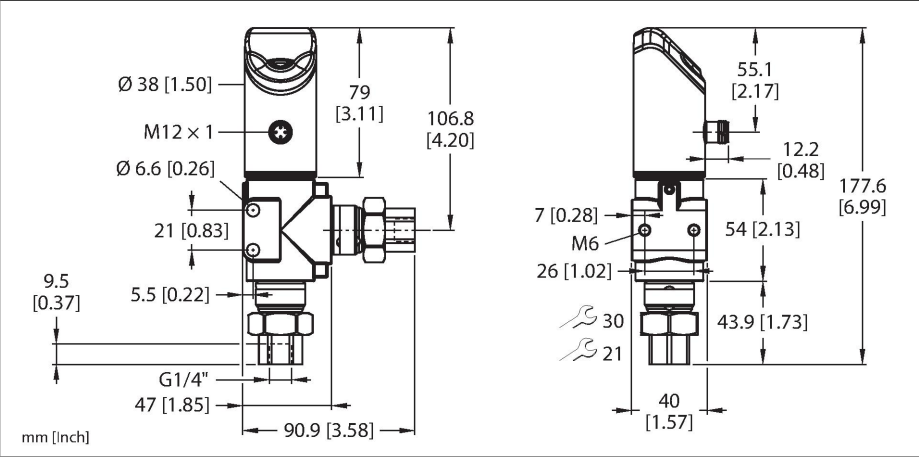


PS326-40D-01-2UPN8-H1141  
Drucksensor – Differenzdruck: 0...40 bar



Technische Daten

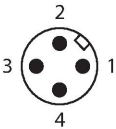
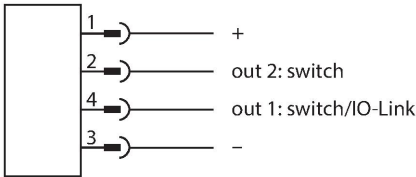
|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Typ                             | PS326-40D-01-2UPN8-H1141               |
| Ident-No.                       | 100017563                              |
| Medientemperatur                | -30...+80 °C                           |
| Einsatzbereich                  | Flüssigkeiten und Gase                 |
| Druckbereich                    |                                        |
| Druckart                        | Differenzdruck                         |
| Druckbereich                    | 0...40 bar                             |
|                                 | 0...580.15 psi                         |
|                                 | 0...4 MPa                              |
| zulässiger Überdruck            | ≤ 200 bar                              |
| Berstdruck                      | ≥ 200 bar                              |
| Ansprechzeit                    | ≤ 3 ms                                 |
| Elektrische Daten               |                                        |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub> | 18...33 VDC                            |
| Schutzmaßnahme                  | SELV, PELV nach EN 50178               |
| Kurzschluss-/ Verpolungsschutz  | ja, taktend / ja (Spannungsversorgung) |
| Kapazitive Last                 | 100 nF                                 |
| Schutzklasse                    | III                                    |
| Ausgänge                        |                                        |
| Ausgang 1                       | Schaltausgang oder IO-Link Modus       |
| Ausgang 2                       | Schaltausgang                          |
| Schaltausgang                   |                                        |
| Kommunikationsprotokoll         | IO-Link                                |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, PNP/NPN              |
| Bemessungsbetriebsstrom         | 0.25 A                                 |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 300 Hz                               |
| Schaltpunktabstand              | ≥ 0.5 %                                |



Merkmale

- 4-stelliges, zweifarbiges (rot/grün) 12-Segment Display um 180° drehbar
- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Druckbereich 0 ... 40 bar diff.
- 18...33 VDC
- Schließer/Öffner, PNP/NPN-Ausgang, IO-Link
- L-Typ
- Prozessanschluss G1/4" Innengewinde
- Steckergerät, M12x1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die PS325/6-Differenzdrucksensoren verfügen über zwei Druckanschlüsse mit Keramikmesszellen und erfassen so unterschiedliche Drücke, aus denen die Differenz gebildet wird. Durch die Druckeinwirkung auf die Messzellen wird ein druckproportionales Signal erzeugt und intern elektronisch weiterverarbeitet. Je nach Sensorvariante stehen Schalt- oder Analogsignale zur Verfügung. IO-Link bieten alle PS325/6 Varianten.

## Technische Daten

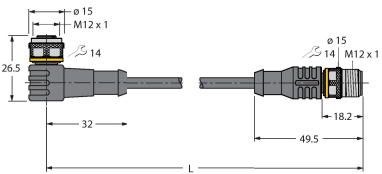
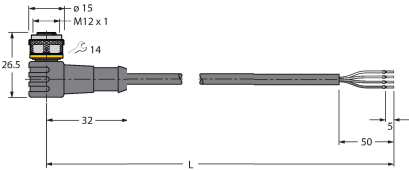
Die PS325/6-Sensoren arbeiten in verschiedenen positiven Druckbereichen bis 250 bar Differenz. Der Anschluss mit höherem Druck kann über das Menü konfiguriert werden (High-Site-Switch).

|                                              |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpunkt(e)                               | (min + 0,005 x Spanne)...100 % v. E.                                                                                                                                                |
| Rückschaltpunkt(e)                           | min bis (SP - 0,005 x Spanne)                                                                                                                                                       |
| Schaltzyklen                                 | ≥ 100 Mio.                                                                                                                                                                          |
| Genauigkeit LHR                              | ± 0.5 % FS BSL                                                                                                                                                                      |
| <b>IO-Link</b>                               |                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link Spezifikation                        | V 1.1                                                                                                                                                                               |
| IO-Link Porttyp                              | Class A                                                                                                                                                                             |
| Übertragungsphysik                           | entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)                                                                                                                                               |
| Übertragungsrate                             | COM 2 / 38,4 kBit/s                                                                                                                                                                 |
| Prozessdatenbreite                           | 16 bit                                                                                                                                                                              |
| Messwertinformation                          | 14 bit                                                                                                                                                                              |
| Schaltpunktinformation                       | 2 bit                                                                                                                                                                               |
| Frametyp                                     | 2.2                                                                                                                                                                                 |
| Mindestzykluszeit                            | 3 ms                                                                                                                                                                                |
| Parametrierung                               | FDT/DTM                                                                                                                                                                             |
| In SIDI GSDML enthalten                      | Ja                                                                                                                                                                                  |
| <b>Programmierung</b>                        |                                                                                                                                                                                     |
| Programmiermöglichkeiten                     | Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysteresse-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen-speicher                                                        |
| <b>Mechanische Daten</b>                     |                                                                                                                                                                                     |
| Gehäusewerkstoff                             | Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Grilamid TR90 UV/Elastollan® C 65 A 15 HPM 000/Ultramid®A3X2G5                                                                            |
| Werkstoffe (medienberührend)                 | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM                                                                                                                 |
| Prozessanschluss                             | G 1/4" Innengewinde                                                                                                                                                                 |
| Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter | 30                                                                                                                                                                                  |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter          | 35 Nm                                                                                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluss                       | Steckverbinder, M12 x 1                                                                                                                                                             |
| Schutzart                                    | IP66<br>IP67<br>IP69K                                                                                                                                                               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                  |                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                          | -40...+80 °C                                                                                                                                                                        |
| Lagertemperatur                              | -40...+80 °C                                                                                                                                                                        |
| Schockfestigkeit                             | 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 gestrahlt:15 V/m<br>EN 61000-4-4 Burst:2 kV<br>EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V<br>EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω<br>EN 61326-2-3 |

Technische Daten

| Tests/Zulassungen                    |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zulassungen                          | CE<br>Metrological Certification (RUS)<br>cULus               |
| Zulassungsnummer UL                  | E183243                                                       |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 |                                                               |
| Temperatur                           | 15...+25 °C                                                   |
| Luftdruck                            | 860...1030 hPa abs.                                           |
| Luftfeuchtigkeit                     | 45...75 % rel.                                                |
| Hilfsenergie                         | 24 VDC                                                        |
| Anzeigen/Bedienelemente              |                                                               |
| Anzeige                              | 4-stelliges 12-Segment-Display um 180° drehbar, rot oder grün |
| Schaltzustandsanzeige                | 2 x LED, gelb                                                 |
| Anzeige der Einheit                  | 5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc)                       |
| MTTF                                 | 110 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                        |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ                   | Ident-No. |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640   | Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung                                    |

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ            | Ident-No. |                                                   |
|---------|----------------|-----------|---------------------------------------------------|
|         | USB-2-IOL-0002 | 6825482   | IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle |

