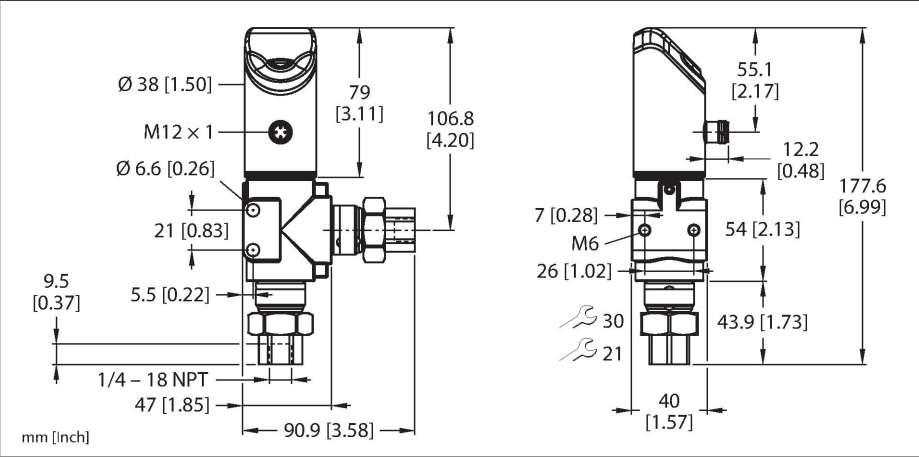


# PS326-250D-02-LI2UPN8-H1141

## Drucksensor – Differenzdruck: 0...250 bar



### Technische Daten

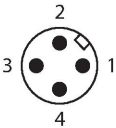
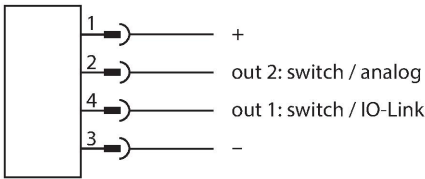
|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Typ                             | PS326-250D-02-LI2UPN8-H1141            |
| Ident-No.                       | 100017521                              |
| Medientemperatur                | -30...+80 °C                           |
| Einsatzbereich                  | Flüssigkeiten und Gase                 |
| Druckbereich                    |                                        |
| Druckart                        | Differenzdruck                         |
| Druckbereich                    | 0...250 bar                            |
|                                 | 0...3625.94 psi                        |
|                                 | 0...25 MPa                             |
| zulässiger Überdruck            | ≤ 500 bar                              |
| Berstdruck                      | ≥ 500 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                       | Analog- oder 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 ... 250 bar diff.
- 18...33 VDC
- Schließer/Öffner, PNP/NPN-Ausgang, Analogausgang (Strom/Spannung), IO-Link
- L-Typ
- Prozessanschluss 1/4" NPT-18 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

## Technische Daten

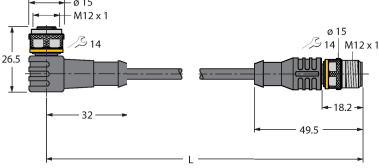
|                                              |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltpunkt(e)                               | (min + 0,005 x Spanne)...100 % v. E.                                                                                                                      |
| Rückschaltpunkt(e)                           | min bis (SP - 0,005 x Spanne)                                                                                                                             |
| Schaltzyklen                                 | ≥ 100 Mio.                                                                                                                                                |
| <b>Analogausgang</b>                         |                                                                                                                                                           |
| Stromausgang                                 | 4...20 mA                                                                                                                                                 |
| Signalstrom High-Pegel                       | 20.5 mA                                                                                                                                                   |
| Signalstrom Low-Pegel                        | 3.8 mA                                                                                                                                                    |
| Lastwiderstand Stromausgang                  | ≤ 0.5 kΩ                                                                                                                                                  |
| Spannungsausgang                             | 0...10 V                                                                                                                                                  |
| Lastwiderstand Spannungsausgang              | ≥ 8 kΩ                                                                                                                                                    |
| 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                     | Start-/Endwert Analogausgang; Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/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                             | 1/4" NPT-18 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                                                                                                                                              |

Analogsignale zur Verfügung. IO-Link bieten alle PS325/6 Varianten.  
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).

Technische Daten

|                                      |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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                                 | 100 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 |

