



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

|  |   |
|--|---|
| 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                             | 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  |

## 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 |
| <b>Tests/Zulassungen</b>                    |   |
| Zulassungen                                 | CE<br>Metrological Certification (RUS)<br>cULus   |
| Zulassungsnummer UL                         | E183243   |
| <b>Referenzbedingungen nach IEC 61298-1</b> |   |
| Temperatur                                  | 15...+25 °C   |
| Luftdruck                                   | 860...1030 hPa abs.   |
| Luftfeuchtigkeit                            | 45...75 % rel.  |
| Hilfsenergie                                | 24 VDC  |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b>              |   |
| 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 |

