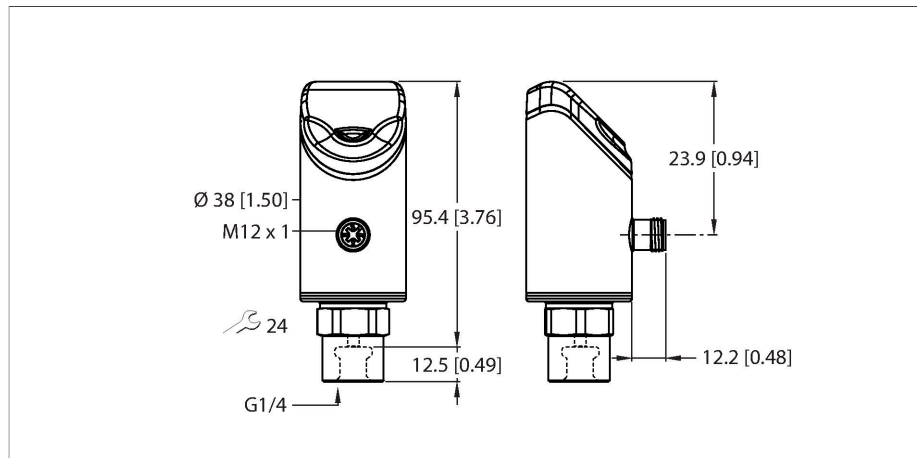


PS510-25V-01-2UPN8-H1141

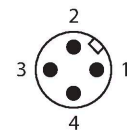
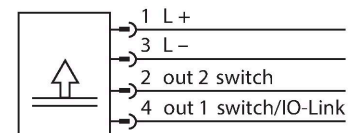
Druksensor – Relatieve druk: -1...25 bar



Kenmerken

- 4-cijferig, tweekleurig 14-segment display 180° draaibaar
- Draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting
- Metalen meetcel
- 18...33 VDC
- N.O./N.C., PNP/NPN-uitgang, IO-link
- Proces aansluiting G1/4" binnenschroefdraad
- Apparaat met stekker, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Type | PS510-25V-01-2UPN8-H1141 |
| Identnr. | 100004761 |
| Mediumtemperatuur | -30...+80 °C |
| Toepassingsgebied | Vloeistoffen en gaspen |
| Drukbereik | |
| Relatieve druk | -1...25 bar rel. |
| | -14.5...362.6 psi |
| | -0.1...2.5 MPa |
| Toegelaten overdruk | ≤ 140 bar |
| Max. toegelaten druk | ≥ 280 bar |
| Aanspreektijd | ≤ 500 ms |
| Elektrische gegevens | |
| Bedrijfsspanning | 18...33 VDC |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging | Ja, pulserend / Ja (spanningsvoeding) |
| Capacitieve belasting | 100 nF |
| Beschermingsklasse | III |
| Uitgangen | |
| Uitgang 1 | schakeluitgang of IO-Link modus |
| Uitgang 2 | schakeluitgang |
| Schakeluitgang | |
| Communicatieprotocol | IO-Link |
| Uitgangsfunctie | N.O. / N.C., PNP/NPN |
| Accuracy | ± 0.25 % of final value BSL |
| Nominale bedrijfsstroom | 0.25 A |
| Schakelfrequentie | ≤ 300 Hz |
| Schakelpuntafstand | ≥ 0.5 % |

Functieprincipe

De druksensoren van de serie P510 werken met een volledig gesoldeerde metalen meetcel. Door de drukinwerking op het metalen dragermateriaal wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en elektronisch verder verwerkt. Het verwerkte signaal is afhankelijk van de sensorvariant als schakel- of analoge uitgang met een nauwkeurigheid van 0,25% van de eindwaarde beschikbaar. Het draaibare sensorlichaam en een groot aantal proces aansluitingen garanderen een flexibele proces aansluiting.

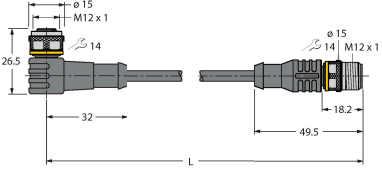
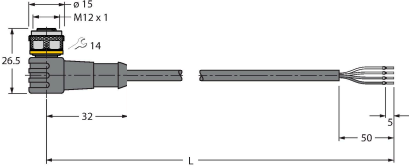
Technische gegevens

| | |
|--|---|
| Schakelpunt(en) | (min + 0,005 x bereik) tot 100% van eind-waarde |
| Terugschakelpunt(en) | min tot (SP - 0,005 x bereik) |
| Schakelcycli | ≥ 100 Mio. |
| IO-Link | |
| IO-Link specificatie | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Transmissiefysica | Voldoet aan de 3-draadsfysica (PHY2) |
| Frametype | 2,2 |
| Transmissiesnelheid | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Processdatabreedte | 16 bit |
| Informatie gemeten waarde | 14 bit |
| Informatie schakelpunt | 2 bit |
| Parametrering | FDT/DTM |
| Accuracy | ± 0.25 % v. e. BSL |
| In SIDI GSDML inbegrepen | Ja |
| Programmering | |
| Programmeermogelijkheden | Schakel-/terugschakelpunten; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; dem-ping; drukeenheid; drukpiekgeheugen |
| Mechanische gegevens | |
| Materiaal behuizing | roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (316L)/ po-lyacrylamide 50% GF UL 94 V-0 |
| Materialen (in contact met het medium) | Roestvast staal 1.4404 (316L) / 1.4542 |
| Procesaansluiting | G ¼"-binnendraad |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montagemoer | 24 |
| max. aandraaimoment behuizingsmoer | 35 Nm |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1 |
| Beschermingsgraad | IP6K6K / 6K7 / 6K9K |
| Omgevingsomstandigheden | |
| Omgevingstemperatuur | -40...+80 °C |
| Opslagtemperatuur | -40...+100 °C |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestraald:15 V/m EN 61000-4-4 stroomstoot:2 kV EN 61000-4-6 HF geleid:10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3 |
| Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1 | |
| Temperatuur | 15...+25 °C |
| Luchtdruk | 860...1030 hPa abs. |
| Luchtvochtigheid | 45...75 % rel. |
| Hulpenergie | 24 VDC |

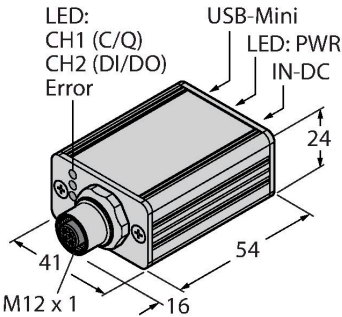
Technische gegevens

| Weergavefuncties | |
|---|--|
| Weergave | 4-cijferig 12-segment display 180° draaibaar Rood of groen. |
| Schakeltoestandsindicatie | 2 x LED, geel |
| Weergave van de eenheid | 5 x LED groen (bar, psi, kPa/MPa, misc) |
| Temperatuurgedrag | |
| Temperatuurcoëfficiënt span T_{KS} | ± 0.1 % van eindwaarde/10 K |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt T_{K0} | ± 0.1 % van eindwaarde/10 K |
| MTTF | 110 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|---|-----------------------|----------|--|
|  | WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625640 | Aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig op M12-connector, recht, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |

Toebehoren

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