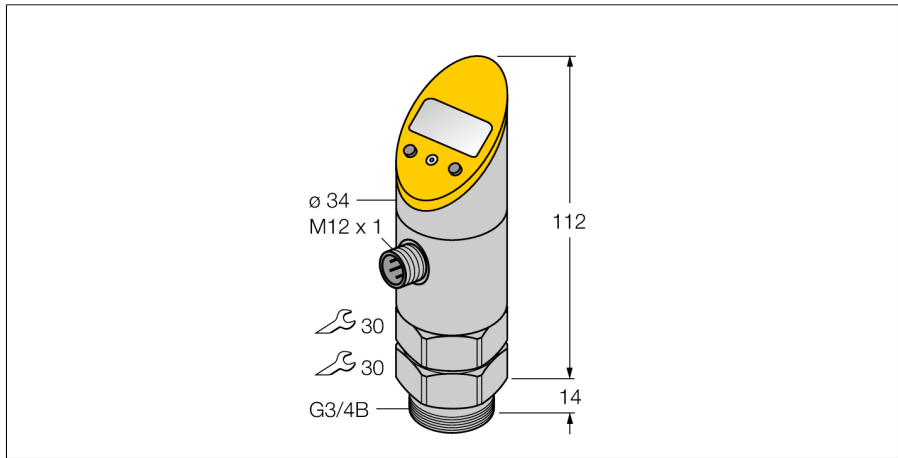
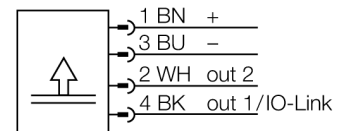


**druksensor (frontbondig)
met 2 transistorschakeluitgangen pnp/npn
PS010V-606-2UPN8X-H1141**



- frontbondig membraan door drukmembraansysteem
- aflezen van de ingestelde waarden mogelijk zonder werktuig
- programmeerbeveiliging door verzonden toets en Lock-functie
- permanente weergave van de drukeenheid (bar, psi, kPa, MPa, ...)
- drukpiekgeheugen
- drukk bereik -1 ... 10 bar rel.

Aansluitschema



Funcieprincipe

De druksensoren van de PS-serie werken met keramische meetcellen. Door de drukinwerking op het keramische dragermateriaal wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en elektronisch verder verwerkt. In functie van de sensorvariante is het verwerkte signaal beschikbaar als schakel- of analoge uitgang. Hoogste flexibiliteit, door een vaste of draaibare sensorbehuizing, verschillende schroefdraadtypes, frontbondige drukmembranen of drukmembranen zonder intermediaire kamer en een nauwkeurigheid van 0,5 % van de eindwaarde zorgen voor een betrouwbare procesaansluiting.

| | |
|---|--|
| Type | PS010V-606-2UPN8X-H1141 |
| Ident no. | 6833058 |
| Relatieve druk | -1...10bar rel. |
| Arbeitsbereich | -14.5...145.04psi |
| Arbeitsbereich | -0.1...1MPa |
| Toegelaten overdruk | ≤ 25 bar |
| Max. toegelaten druk | ≥ 25 bar |
| Voeding | |
| Bedrijfsspanning U_s | 18...30 VDC |
| Eigen stroomopname I_s | ≤ 50 mA |
| Spanningsverlies bij I_s | ≤ 2 V |
| Beschermmaatregel | SELV, PELV volgens EN 50178 |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging | ja/ ja |
| Beschermingsgraad en -klasse | IP67/ III |
| Uitgangen | |
| Uitgang 1 | schakeluitgang of IO-Link modus |
| Uitgang 2 | schakeluitgang |
| Schakeluitgang | |
| Uitgangsfunctie | N.O. / N.C., PNP/NPN |
| Accuracy switching output | ± 0.5 % v. E. BSL |
| Nominale bedrijfsstroom | 0.2 A |
| Schakelfrequentie | ≤ 180 Hz |
| Schakelpuntafstand | ≥ 0.5 % |
| Schakelpunt(en) | (min + 0,005 x span) tot 100% van eindwaarde |
| Terugschakelpunt(en) | min tot (SP - 0,005 x span) |
| Schakelcycli | ≥ 100 Mio. |
| Aanspreektijd | < 3 ms |
| IO-Link | |
| Communicatie | gespecificeerd volgens versie 1.0 |
| Parametrering | FDT/DTM |
| Transmissiefysica | voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2) |
| Transmissiesnelheid | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Processdatabreedte | 16 bit |
| Informatie gemeten waarde | 14 bit |
| Informatie schakelpunt | 2 bit |
| Frametype | 2.2 |
| Genauigheid | ± 0.5 % van eindwaarde BSL |
| Temperatuurgedrag | |
| Mediumtemperatuur | -10...85 °C |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt T_{ko} | ± 0.15 % van eindwaarde/10 K |
| Temperatuurcoëfficiënt span T_{ks} | ± 0.15 % van eindwaarde/10 K |

**druksensor (frontbondig)
met 2 transistorschakeluitgangen pnp/npn
PS010V-606-2UPN8X-H1141**

Omgevingsomstandigheden

| | |
|-----------------------|--|
| Omgevingstemperatuur | -40...80 °C |
| Opslagtemperatuur | -40...+80°C |
| Vibratiebestendigheid | 20 g (9...2000 Hz), volgens IEC 68-2-6 |
| Schokbestendigheid | 50 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27 |
| EMC | 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 61000-4-5 overspanning: 500 V, 12 Ohm EN 61000-4-6 HF geleid:10 V |

Behuizing

| | |
|---|--|
| Materiaal behuizing | roestvaststaal/kunststof, V2A (1.4305) |
| Materiaal drukkoppeling | roestvast staal A4 1.4435 (AISI 316L) |
| Procesaansluiting | G 3/4" frontbondig |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montagemoer | 30/ 30 |
| Aansluiting | male, M12 x 1 |

Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1

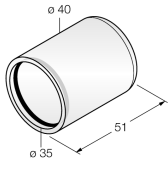
| | |
|------------------|---------------------|
| Temperatuur | 15...25 °C |
| Luchtdruk | 860...1060 hPa abs. |
| Luchtvochtigheid | 45...75 % rel. |
| Hulpenergie | 24 VDC |

Weergave

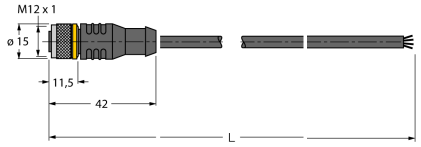
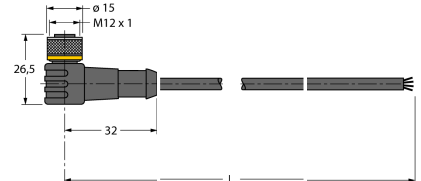
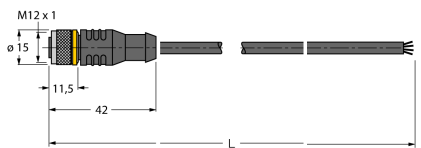
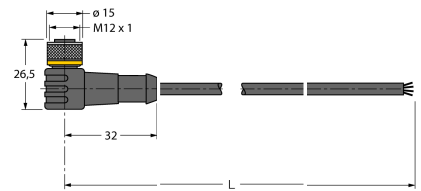
| | |
|---------------------------|---|
| | 4-cijferig 7-segment display 180° draaibaar en uit-schakelbaar |
| Schakeltoestandsindicatie | 2 x LEDgeel |
| Programmeermogelijkheden | schakel-/terugschakelpunten; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; drukeenheid; drukpiekgeheugen |
| Weergave van de eenheid | 5 x LED groen (bar, psi, kPa/MPa, misc) |

**druksensor (frontbondig)
met 2 transistorschakeluitgangen pnp/npn
PS010V-606-2UPN8X-H1141**

Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|-----------|-----------|-------------|---|
| PTS-Cover | 6907410 | beschermkap |  |

Verbindingtoebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------------|-----------|--|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |  |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |  |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |  |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabel- lengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homolo- gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |  |