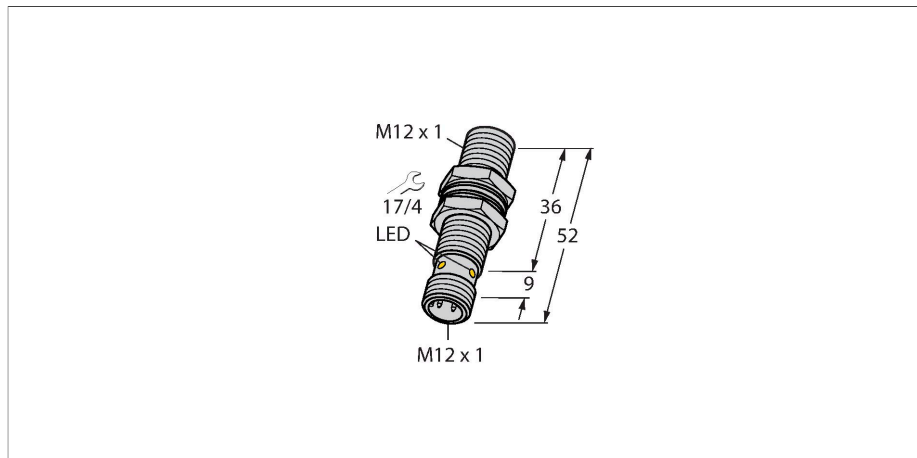


BI6U-MT12-IOL6X2-H1141

Inductieve sensor – IO-link communicatie en configuratie



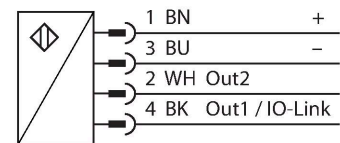
Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- connector, M12 x 1
- configuratie en communicatie via IO-Link v1.1 of via standaard I/O
- elektrische uitgangen onafhankelijk van mekaar configureerbaar
- schakelafstand per uitgang en hysteresis parametreerbaar
- identificatie via 32 byte geheugen
- temperatuurbewaking met instelbare grenzen
- diverse timer- en impulsbewakingsfuncties

Technische gegevens

| | |
|---|----------------------------------|
| Type | BI6U-MT12-IOL6X2-H1141 |
| Identnr. | 1644874 |
| Algemene gegevens | |
| Nominale schakelafstand | 6 mm |
| Inbouwvoorwaarde | Bondig |
| Veilige schakelafstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Herhalingsnauwkeurigheid | $\leq 2 \%$ van eindwaarde |
| Temperatuurdrift | $\leq \pm 10 \%$ |
| Hysteresis | 3...15 % |
| Elektrische gegevens | |
| Bedrijfsspanning | 10...30 VDC |
| Restriimpelspanning | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 150 mA |
| Eigen stroomopname | 27 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatietestspanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij I_0 | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging | Ja / Volledig |
| Communicatieprotocol | IO-Link |
| Uitgangsfunctie | Vierdraads, N.O. / N.C., PNP/NPN |
| Uitgang 1 | schakeluitgang of IO-Link modus |
| Uitgang 2 | Schakeluitgang |
| Gelijkstroombestendigheid | 300 mT |
| Wisselveldbestendigheid | 300 mT _{ss} |
| Schakelfrequentie | 0.5 kHz |

Aansluitschema



Functieprincipe

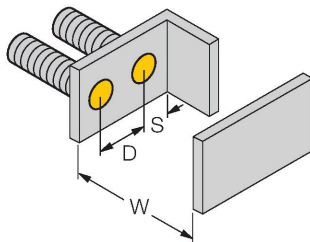
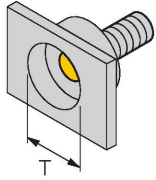
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. aprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering. Bovendien kunnen bepaalde parameters van de aprox3-IO-Link-sensoren met behulp van een IO-Link-master volgens de wensen van de klant binnen vooraf gedefinieerde grenzen worden gewijzigd. Ook kunnen diverse apparaatfuncties worden geconfigureerd. Voor gedetailleerde informatie verwijzen wij naar de aprox3-IO-Link-handleiding.

Technische gegevens

| IO-Link | |
|------------------------------------|---|
| IO-Link specificatie | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Communication mode | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Processdatabreedte | 16 bit |
| Informatie schakelpunt | 2 bit |
| Status bit information | 3 bit |
| Frametype | 2.2 |
| Minimum cycle time | 8 ms |
| Function Pin 4 | IO-Link |
| Function Pin 2 | DI |
| Maximum cable length | 20 m |
| In SIDI GSDML inbegrepen | Ja |
| Mechanische gegevens | |
| Bouwworm | schroefdraad, M12 × 1 |
| Afmetingen | 52 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, PTFE-gecoat |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, LCP, PTFE-gecoat |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 7 Nm |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1 |
| Omgevingsomstandigheden | |
| Omgevingstemperatuur | -25...+70 °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP68 |
| MTTF | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie | |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



| | |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D | 24 mm |
| Afstand W | 3 x Sn |
| Afstand T | 3 x B |
| Afstand S | 1,5 x B |
| Afstand G | 6 x Sn |
| Diameter van het actief vlak B | Ø 12 mm |

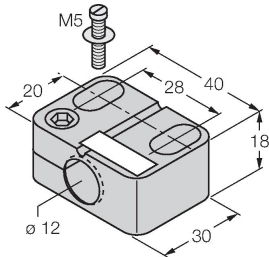
De montage van de sensor in combinatie met halveschaal-klem BSS-12 is mogelijk met een koppel tot 0,5 Nm, ongeacht de uitlijning.

Toebehoren

BST-12B

6947212

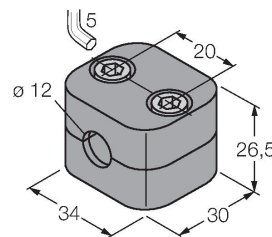
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



BSS-12

6901321

Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



Toebehoren

Afmetingen

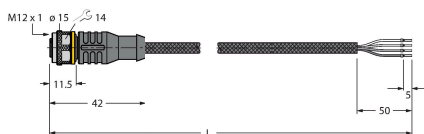
Type

Identnr.

RKC4.4T-2/TXL1001

6628825

aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, beschermmantelmateriaal: aramidvezels, geel; temperatuurpiek: 200°C, 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 |

