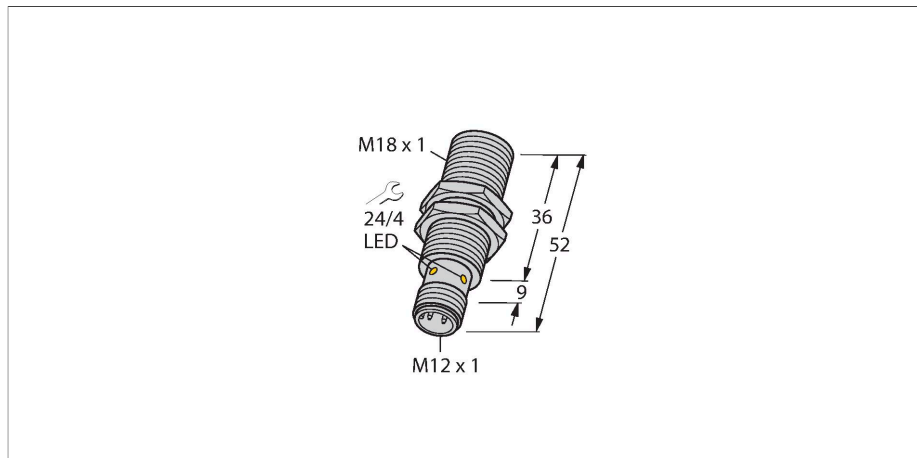


BI10U-M18-IOL6X2-H1141

Inductieve sensor – IO-link communicatie en configuratie



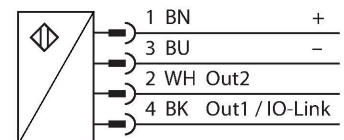
Technische gegevens

| | |
|---|----------------------------------|
| Type | BI10U-M18-IOL6X2-H1141 |
| Identnr. | 1644875 |
| Algemene gegevens | |
| Nominale schakelafstand | 10 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 |
| Restriempelspanning | $\leq 10 \%$ 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 / Ompoolbeveiliging | 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 |

Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- 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

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-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 uprox3-IO-Link-sensoren met behulp van een IO-Link-master volgens de wensen van de klant binnen vooraf gedefinieerde grenzen

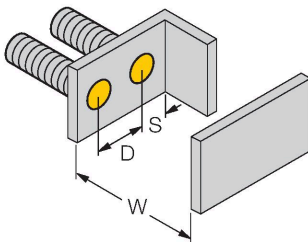
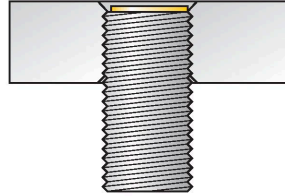
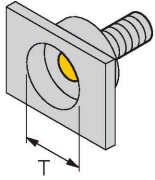
Technische gegevens

worden gewijzigd. Ook kunnen diverse apparaatfuncties worden geconfigureerd. Voor gedetailleerde informatie verwijzen wij naar de uprox3-IO-Link-handleiding.

| 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 |
| Functie pen 4 | IO-Link |
| Function Pin 2 | DI |
| Maximum cable length | 20 m |
| In SIDI GSDML inbegrepen | Ja |
| Mechanische gegevens | |
| Bouwworm | schroefdraad, M18 x 1 |
| Afmetingen | 52 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, CuZn, verchroomd |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, LCP |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 25 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 | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, Geel |

Montagehandleiding

Inbouwstructies / Beschrijving



| | |
|--------------------------------|---------|
| Afstand D | 36 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 18 mm |

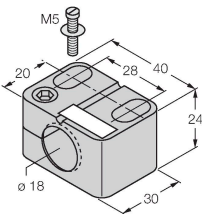
Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

Toebehoren

BST-18B

6947214

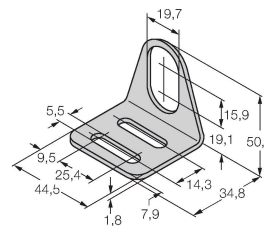
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



MW-18

6945004

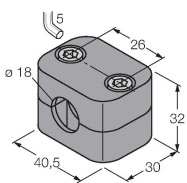
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

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



Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|------------|---------------|----------|--|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |



Toebehoren

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

