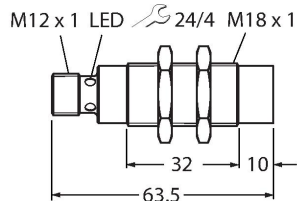


# TN-M18-IOL2-H1141

## Schrijf-/leesapparaat HF – IO-Link



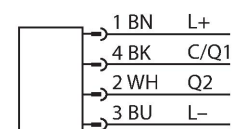
### Technische gegevens

|                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                       | TN-M18-IOL2-H1141                                                                          |
| Identnr.                                   | 100012160                                                                                  |
| <b>Elektrische gegevens</b>                |                                                                                            |
| Bedrijfsspanning                           | 11...32 VDC                                                                                |
| DC nominale bedrijfsstroom                 | ≤ 50 mA                                                                                    |
| Inschakelstroom                            | 700 mA voor 1 ms                                                                           |
| Datatransmissie                            | inductieve koppeling                                                                       |
| Technologie                                | HF RFID                                                                                    |
| Arbeidsfrequentie                          | 13,56 MHz                                                                                  |
| Radio- en protocolnormen                   | ISO 15693<br>NFC Typ 5                                                                     |
| De volgende typen chips worden ondersteund | NXP I-Code SLI-X<br>NXP I-Code SLI-S<br>NXP I-Code SLIX2<br>EM4233SLIC<br>Fujitsu MB89R118 |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging  | Ja                                                                                         |
| Uitgangsfunctie                            | Vierdraads, lezen/schrijven, IO-Link                                                       |
| <b>Mechanische gegevens</b>                |                                                                                            |
| Inbouwvoorwaarde                           | Niet-bondig                                                                                |
| Omgevingstemperatuur                       | -25...+80 °C                                                                               |
| Bouwvorm                                   | schroefdraad, M18 × 1                                                                      |
| Afmetingen                                 | 63.5 mm                                                                                    |
| Diameter behuizing                         | Ø 18 mm                                                                                    |
| Materiaal behuizing                        | metaal, CuZn, verchroomd                                                                   |
| Materiaal actief vlak                      | Kunststof, PBT, Geel                                                                       |
| Vibratiebestendigheid                      | 55 Hz (1 mm)                                                                               |
| Schokbestendigheid                         | 30 g (11 ms)                                                                               |
| Beschermingsgraad                          | IP67                                                                                       |

### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Proceswaarde in 32-byte IO-link-telegram
- Gebruik in SIO-modus mogelijk
- Uitvoer van RSSI-waarde
- Alarmuitgangen, instelbaar (bijv. voor RS-SI-drempel)
- Wachtwoord-functie voor toegang tot de gegevensdrager (voor het activeren van de wachtwoordfunctie moet aparte hardware worden gebruikt)
- Bedrijfsurenteller
- Connector, M12 × 1, 4-polig

### Aansluitconfiguratie



### Functieprincipe

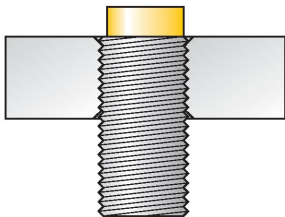
De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert. De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding. De schrijf-/leesafstanden van de tags voor montage in metaal TW-R\*\*-M(MF) werden in metaal bepaald. Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken. Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging)

Technische gegevens

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting      | M12 × 1                                   |
| MTTF                         | 756 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Bedrijfsspanningsindicatie   | LED, groen                                |
| Meegeleverd                  | Montagetoebehoren                         |
| IO-Link                      |                                           |
| IO-Link specificatie         | V 1.1                                     |
| IO-Link port type            | Class A                                   |
| Parametrering                | IO-Link, PACTware, parametreer-tag        |
| Communication mode           | COM 3 (230.4 kBaud)                       |
| Processdatabreedte           | 256 bit                                   |
| Minimum cycle time           | 10 ms                                     |
| Function Pin 4               | IO-Link/SIO                               |
| Function Pin 2               | SIO                                       |
| Transmissiesnelheid          | 230,4 kbaud                               |
| Hoeveelheid in de verpakking | 1                                         |

onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

Inbouw instructies / Beschrijving



Diameter van het actief vlak B Ø 18 mm

niet-bondige inbouw

Toebehoren

BSN 1869472

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF

BST-18N6947215

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

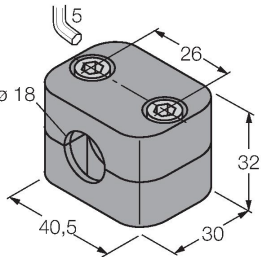
QM-186945102

Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-18B6947214

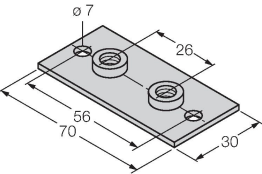
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

BSS-18 6901320



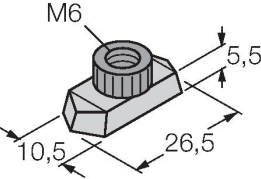
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

BSS-SPV2 6901316



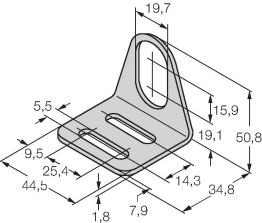
Lasplaat voor bevestigingsklemmen BSS

BSS-TSM 2 pcs 6901323



Montagerailmoer voor bevestigingsklemmen BSS, voor montage op standaard rail

MW-18 6945004



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

Toebehoren

| Afmetingen | Type                  | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig op M12-connector, recht, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-certificaat; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Toebehoren

| Afmetingen | Type         | Identnr. |                                                                                                           |
|------------|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | TBEN-S2-4IOL | 6814024  | compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A |