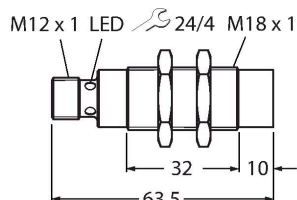


# TN-M18-IOL2-H1141

## HF lees-/schrijfkop – IO-Link



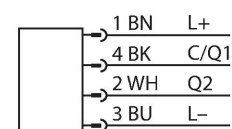
### Technische gegevens

Type	TN-M18-IOL2-H1141
Identnr.	100012160
Certificaten	CE UKCA cULus
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS IC: Canada
<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 NFC Typ 5
De volgende typen chips worden ondersteund	NXP I-Code SLI-X NXP I-Code SLI-S NXP I-Code SLIX2 EM4233SLIC Fujitsu MB89R118
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven, IO-Link
<b>Mechanische gegevens</b>	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+80 °C
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	63.5 mm
Diameter behuizing	Ø 18 mm

### 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 wachtwoord-functie moet aparte hardware worden gebruikt)
- Bedrijfsurenteller
- Connector, M12 x 1, 4-polig

### Aansluitconfiguratie



### Functieprincipe

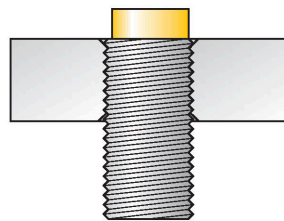
De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert. De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder 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

onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT, Geel
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Elektrische aansluiting	M12 × 1
MTTF	756 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Meegeleverd	Montagetoebehoren
<b>IO-Link</b>	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Parametring	IO-Link, PACTware, parametreer-tag
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Processdatabreedte	256 bit
Minimum cycle time	10 ms
Functie pen 4	IO-Link/SIO
Function Pin 2	SIO
Transmissiesnelheid	230,4 kbaud
Hoeveelheid in de verpakking	1

## Inbouw instructies / Beschrijving



Diameter van het actief vlak B Ø 18 mm

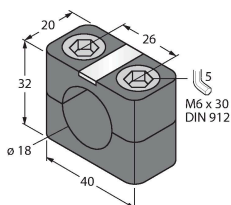
niet-bondige inbouw

## Toebehoren

BSN 18

69472

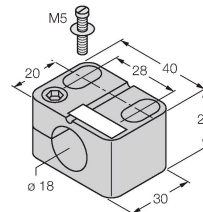
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



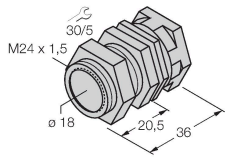
BST-18N

6947215

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

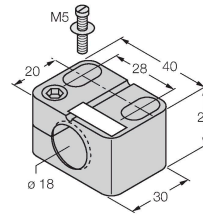


**QM-18** **6945102**



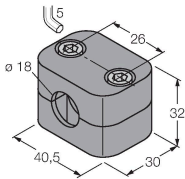
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**BST-18B** **6947214**



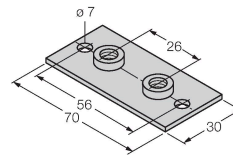
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

**BSS-18** **6901320**



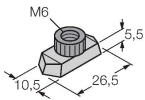
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

**BSS-SPV2** **6901316**



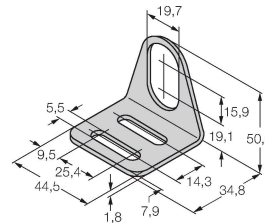
Lasplaat voor bevestigingsklemmen BSS

**BSS-TSM 2 pcs** **6901323**



DIN-railmoer voor BSS- en BSM-montageklemmen, voor montage op DIN-rails

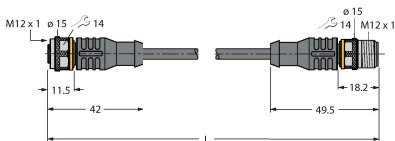
**MW-18** **6945004**



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-connector, recht, 4-polig; kabeltype: PUR, zwart; cULus-certificaat; andere kabeltypen 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

