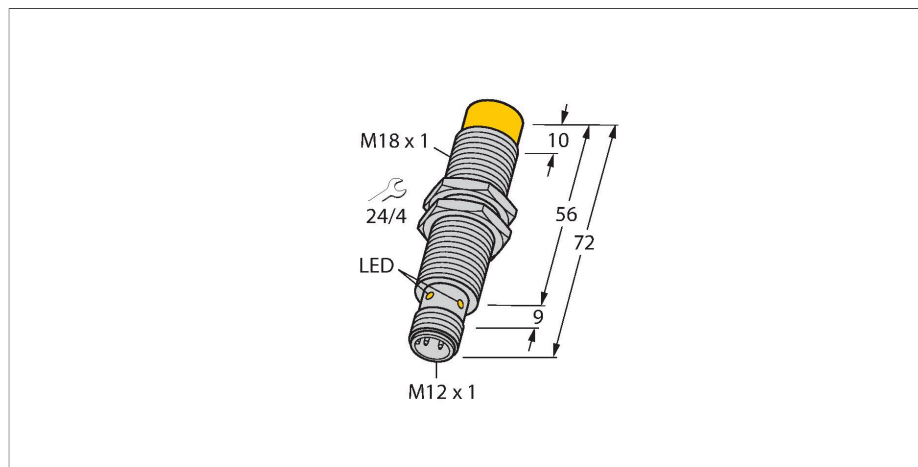


# TN-M18-H1147/C53

## HF lees-/schrijfkop – Voor bus-lijntopologie met TBEN-\*



### Technische gegevens

Type	TN-M18-H1147/C53
Identnr.	7030728
Certificaten	CE UKCA UL
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS IC: Canada MIC: Japan
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 75 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
Schrijf-leesafstand max.	45 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
geschikt voor de bus-modus op TBEN-*	Ja
<b>Mechanische gegevens</b>	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	72 mm
Diameter behuizing	Ø 18 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30

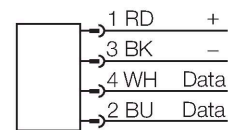
### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Apparaat zonder afsluitklem
- Apparaat mag alleen worden gebruikt in lijntopologie op TBEN-S\*-2RFID-\* resp. TBEN-L\*-4RFID-\*
- Er zijn maximaal 32 deelnemers per lijn resp. aansluiting toegestaan
- Als afsluitklem dient een overeenstemmende afsluitweerstand te worden gebruikt (zie toebehoren)
- Er moet rekening worden gehouden met het vermogen van de voedingsspanning, met name op het inschakelmoment, en met de maximale stroombelastbaarheid van de kabels
- Er moet rekening worden gehouden met het spanningsverlies van de kabel
- De maximaal mogelijke lengte van de aftakleiding bedraagt 2 m
- De maximaal mogelijke lengte van de bus bedraagt 50 m
- De HF-busmodus is geschikt voor statische toepassingen en langzame dynamische toepassingen, omdat een commando standaard alleen door een schrijf-/leeskop kan worden bewerkt
- In de modus Continuous HF-bus wordt een commando op alle schrijf-/leeskoppen in een bus-topologie tegelijk uitgevoerd. De verzamelde gegevens worden opgeslagen in het ringgeheugen van de module
- Aan de schrijf-/leeskop wordt automatisch een adres toegewezen
- Voor afwijkende applicatie-eisen kan het adres worden geparometreerd
- Voeding en functie enkel via aansluiting op - BLident interfacemodule
- Connector M12 x 1, aansluiting enkel via - BLident-aansluitkabel

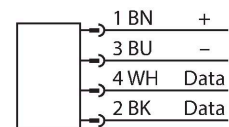
### Connector .../S2503

## Technische gegevens

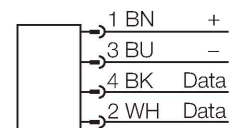
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Elektrische aansluiting	M12 × 1
MTTF	391 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Hoeveelheid in de verpakking	1



### connector .../S2500



### Connector .../S2501



## 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.

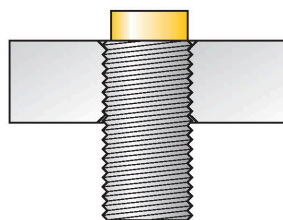
De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

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) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

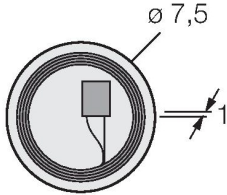
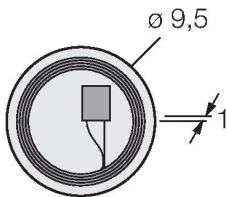
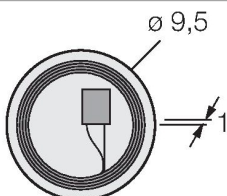
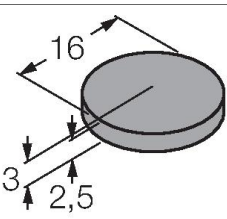
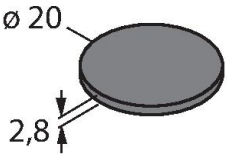
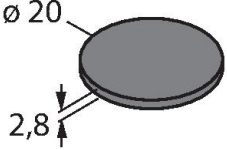
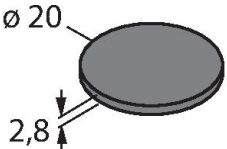
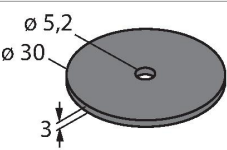
## Inbouw instructies / Beschrijving

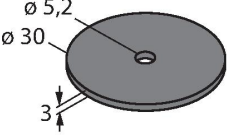
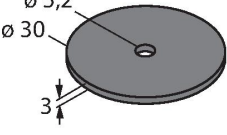
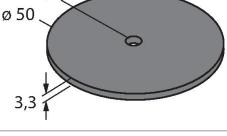
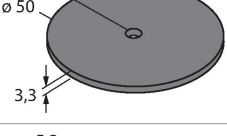
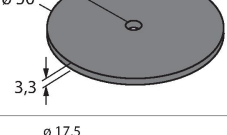
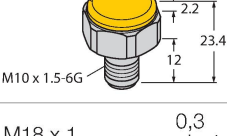
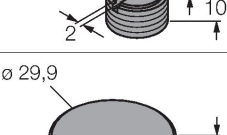
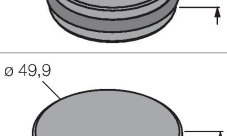
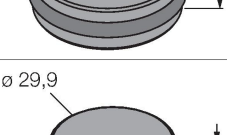
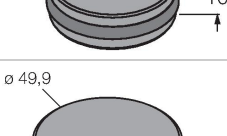
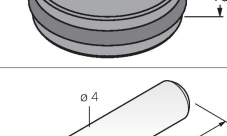
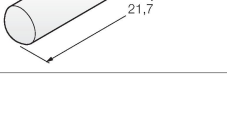


Diameter van het actief vlak B Ø 18 mm

niet-bondige inbouw

LED	Kleur	Status	Betekenis
1	UIT	UIT	Bedrijfsspanning uitgeschakeld
	GROEN	AAN	Bedrijfsspanning ingeschakeld
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	HF-veld uitgeschakeld
	GROEN	KNIPPEREND (2 Hz)	Tag in detectiebereik

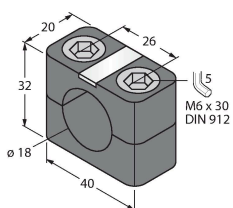
Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf- lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	8	16	20	10	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	18	22	11	54
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	9	20	23	11	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	12	23	26	13	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	12	20	24	12	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	10	25	34	17	54

	<b>TW-R30-B320</b> 10005245	10	25	34	17	54
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	16	31	32	16	54
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-B320</b> 10005246	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	12	30	60	30	54
	<b>TW-BD10X1.5-19-K2</b> 6901381	8	17	22	11	54
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	5	16	22	11	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	6	14	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	10	22	22	11	54
	<b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	6	13	10	5	54
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	10	22	32	16	54
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	5	13	20	10	54

	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	15	39	74	37	54
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	12	14	7	54
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	12	14	7	54
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	15	30	29	14	54
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	7	15	18	9	54

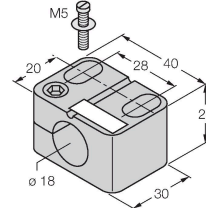
## Toebehoren

**BSN 18** 69472



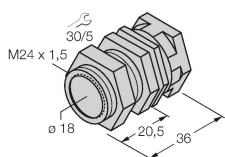
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF

**BST-18N** 6947215



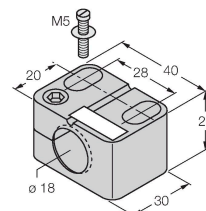
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, zonder vaste aanslag; materiaal: PA6

**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.

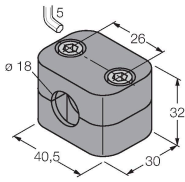
**BST-18B** 6947214



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

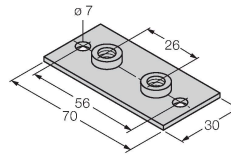
**BSS-18** 6901320

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



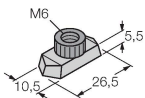
**BSS-SPV2** 6901316

Lasplaat voor bevestigingsklemmen BSS



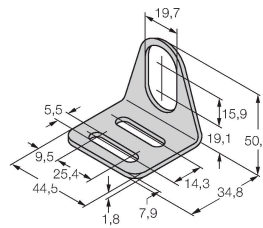
**BSS-TSM 2 pcs** 6901323

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.	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Afsluitweerstand voor de opbouw van een RFID-lijntopologie
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	T-verdeler voor de opbouw van een RFID-lijntopologie
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Y-verdeler voor het opnieuw aansluiten van een voedingsspanning voor de RFID-bus-lijntopologie
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	BLident-kabel, M12-contraconnector, recht op M12-connector, recht, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>