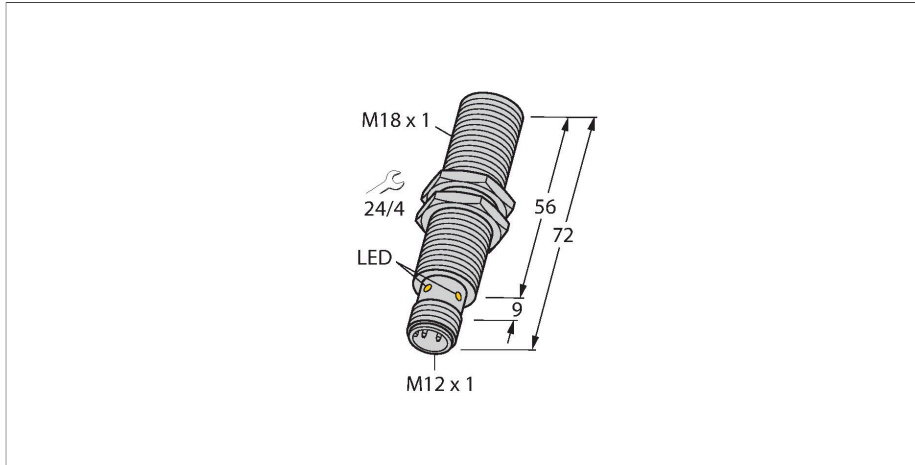


# TB-M18-H1147

## HF lees-/schrijfkop



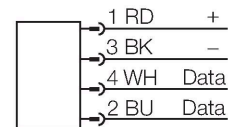
### Technische gegevens

Type	TB-M18-H1147
Identnr.	7030001
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	≤ 80 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.	30 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
<b>Mechanische gegevens</b>	
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	72 mm
Diameter behuizing	Ø 18 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchromd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)

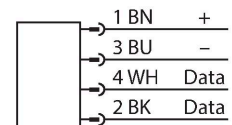
### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchromd
- voeding en functie enkel via aansluiting op - BLident interfacemodule
- connector M12 x 1, aansluiting enkel via - BLident-aansluitkabel

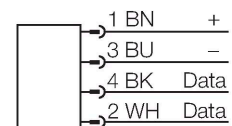
### Connector .../S2503



### connector .../S2500



### Connector .../S2501



### Functieprincipe

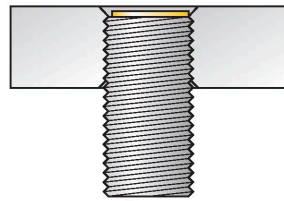
De HF schrijf-/leesapparaten die werken op een frequentie van 13,56 MHz vormen een transmissiezone waarvan de grootte varieert (0...500 mm) afhankelijk van de gebruikte combinatie van schrijf-/leesapparaat en tag.

## Technische gegevens

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

De vermelde 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. Bereikbare afstanden kunnen tot 30% variëren vanwege toleranties van componenten, montagelocatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en het effect van materialen (met name metaal). Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk! Het HF RFID-systeem van Turck werkt op de luchtinterface in overeenstemming met de radio- en protocolnorm ISO15693. ISO-conforme tags kunnen andere chip-specifieke opdrachten en functies ondersteunen die niet in deze standaard worden beschreven en die niet door ons systeem worden ondersteund.

## Inbouw instructies / Beschrijving

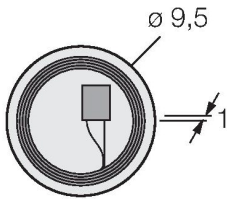
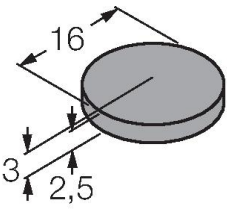
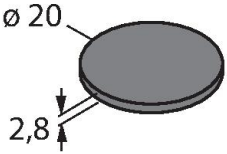
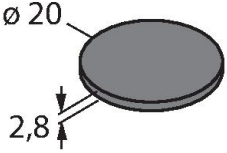
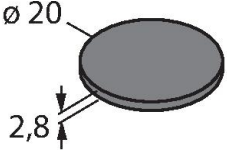
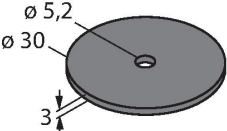
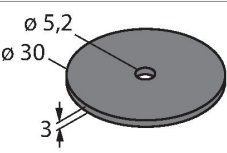
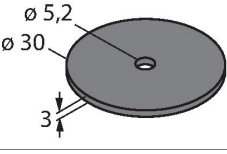
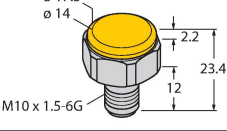
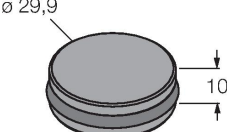
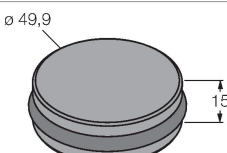


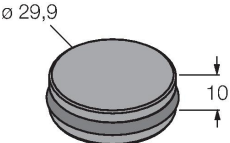
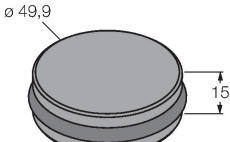
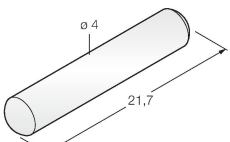
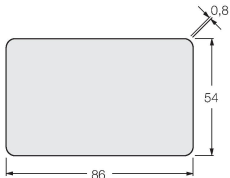
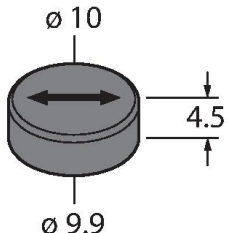
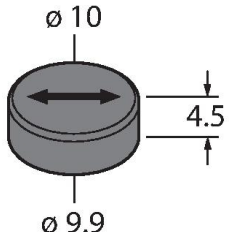
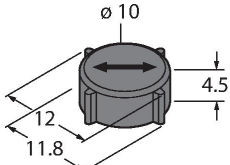
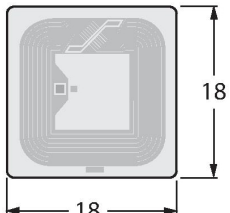
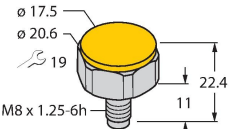
Diameter van het actief vlak B Ø 18 mm

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	14	16	8	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	15	18	9	54

	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	5	13	12	6	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	10	17	14	7	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	6	14	18	9	54
	<b>TW-BD10x1.5-19-K2</b> 6901381	6	14	16	8	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	8	12	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	8	18	22	11	54

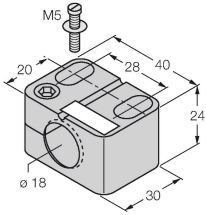
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 29,9</math> and height 10.</p>	<p><b>TW-R30-M-K2</b> 7030206</p>	7	10	18	9	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 49,9</math> and height 15.</p>	<p><b>TW-R50-M-K2</b> 7030229</p>	7	15	24	12	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter <math>\varnothing 4</math> and length 21.7.</p>	<p><b>TW-R4-22-B128</b> 7030237</p>	3	9	12	6	54
 <p>Technical drawing of a rectangular component with dimensions 86x54 and a chamfer of 0.8.</p>	<p><b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479</p>	10	21	70	35	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 10</math> and height 4.5, and an inner diameter of <math>\varnothing 9,9</math>.</p>	<p><b>TW-R10-M-B146</b> 7030545</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 10</math> and height 4.5, and an inner diameter of <math>\varnothing 9,9</math>.</p>	<p><b>TW-R10-M-K2</b> 100002368</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter <math>\varnothing 10</math>, height 4.5, and a diameter of 12 at the base.</p>	<p><b>TW-R12-M-B146</b> 7030500</p>	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a square component with dimensions 18x18.</p>	<p><b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634</p>	8	16	16	8	54
 <p>Technical drawing of a threaded component with dimensions: diameter <math>\varnothing 17,5</math>, diameter <math>\varnothing 20,6</math>, length 19, and thread M8 x 1.25-6h.</p>	<p><b>TW-B58x1.25-19-K2</b> 7030638</p>	5	10	13	6	54

## Toebehoren

BST-18B

6947214

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



SKN/M18

69663

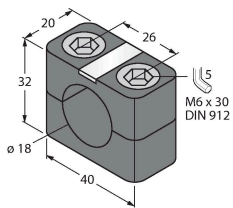
PTFE-gecoate beschermkap; voor gebruik in lasinstallaties en slijpmachines met hevige vonkenvorming



BSN 18

69472

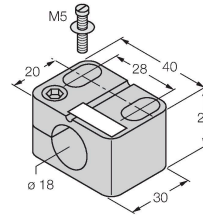
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal: PA66-GF



BST-18N

6947215

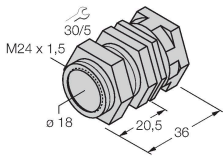
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, zonder vaste aanslag; materiaal: PA6



QM-18

6945102

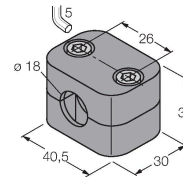
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd. Externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.



BSS-18

6901320

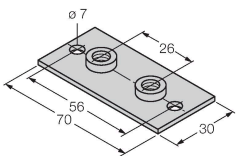
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



BSS-SPV2

6901316

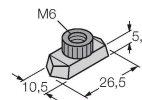
Lasplaat voor bevestigingsklemmen BSS



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)

