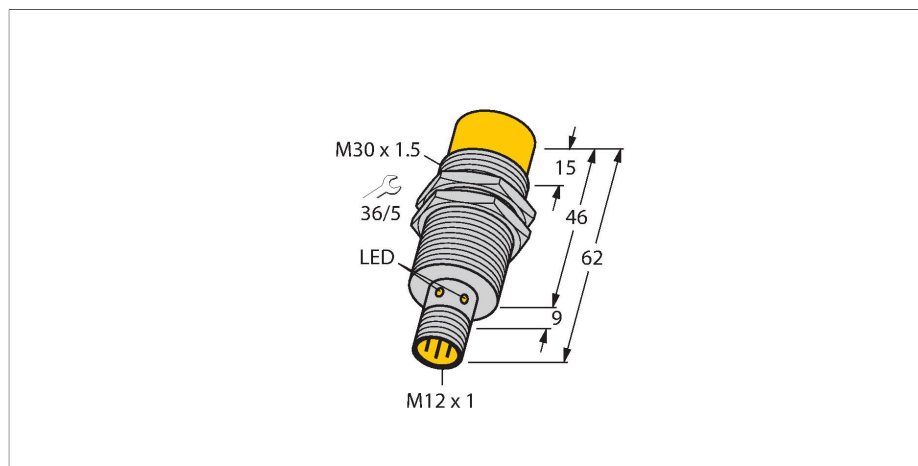


# TN-M30-H1147/C53

## Urządzenie odczytująco-zapisujące HF – Dla topologii liniowej magistrali z TBEN-\*



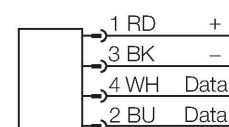
### Dane techniczne

Typ	TN-M30-H1147/C53
Nr kat.	7030730
Certyfikaty	CE FCC UL FDA MIC
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 70 mA
początkowy prąd rozruchowy	700 mA Dla: 1 ms
Dane transferu	indukcyjność połączenia
Technologia	HF RFID
Częstotliwość pracy	13.56 MHz
Komunikacja radiowa i standard protokołu	ISO 15693 NFC Typ 5
Read/Write distance max.	77 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis
Odpowiednie do trybu magistrali na TBEN-*	tak
<b>Dane mechaniczne</b>	
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 × 1,5
Wymiary	62 mm
Średnica obudowy	Ø 30 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Kat6 <sub>A</sub> Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Oporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

### Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- mosiądz chromowany
- Urządzenie bez zakończenia
- Urządzenie może pracować wyłącznie w topologii liniowej TBEN-S\*-2RFID-\* lub TBEN-L\*-4RFID-\*
- Dozwolone podłączenie maks. 32 węzłów na linię lub połączenie
- Użyć właściwego rezystora terminującego (patrz akcesoria)
- Obserwować działanie zasilania, zwłaszcza przy włączeniu, a także maksymalną obciążalność prądową kabli.
- Obserwować spadek napięcia na linii
- Maksymalna, możliwa długość linii odgańzienia wynosi 2 m
- Maksymalna, możliwa długość magistrali wynosi 50 m
- Domyślnie komenda może być przetwarzana tylko przez jedną głowicę odczytująco-zapisującą, co sprawia, że tryb magistrali HF jest odpowiedni do zastosowań statycznych i tych o niewielkiej dynamice
- W ciągłym trybie magistrali HF komenda jest wykonywana jednocześnie na wszystkich głowicach odczytująco-zapisujących w topologii magistrali. Zapisane dane są przechowywane w buforze pierścieniowym modułu
- Głowica czytająco-zapisująca ma automatycznie przypisany adres
- Adres można parametryzować zależnie od wymagań zastosowania

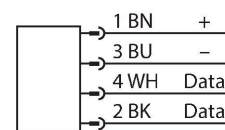
### Złącza .../S2503



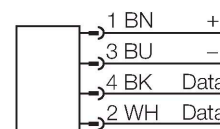
### Złącza .../S2500

## Dane techniczne

Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
Połączenie elektryczne	M12 × 1
MTTF	391 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Packaging unit	1



## Złącza .../S2501



## Zasada działania

Urządzenia odczytująco-zapisujące HF o częstotliwości pracy 13,56 MHz tworzą strefę transmisji, której wielkość (0...500 mm) zależy od używanego urządzenia odczytująco-zapisującego i znacznika.

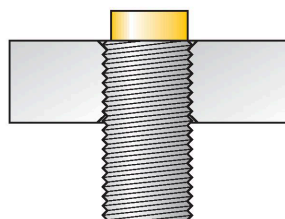
Wymienione tutaj odległości zapisu/odczytu reprezentują standardowe wartości zmierzone w warunkach laboratoryjnych bez uwzględnienia wpływu otaczających materiałów.

Odległości odczytu/zapisu znaczników TW-R\*\*-(MF) zostały określone w metalu.

Osiągane rzeczywiste wartości mogą się różnić nawet do 30 % ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie podczas montażu w metalu).

Dlatego niezbędny jest test zastosowania w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu „w locie”)!

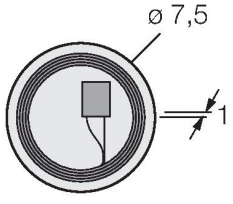
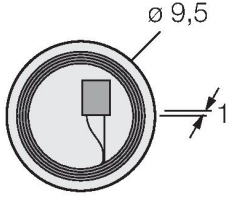
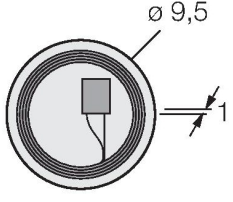
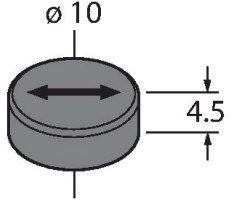
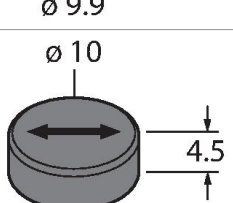
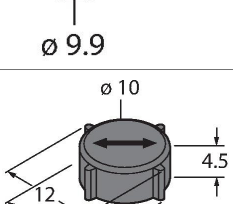
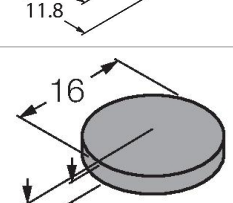
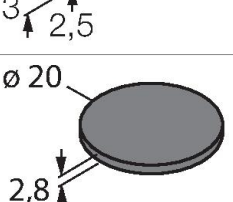
## Instrukcja montażu / Opis

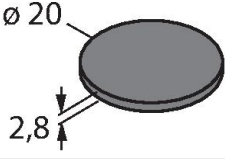
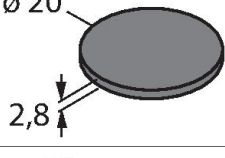
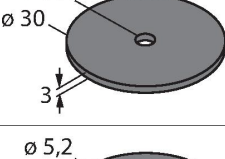
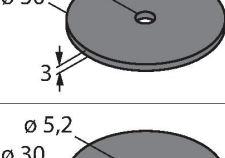
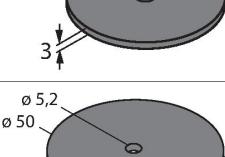
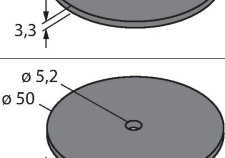
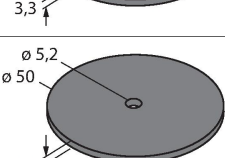
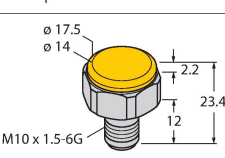
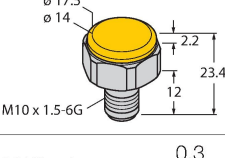
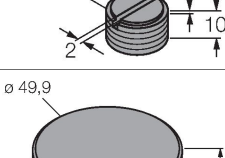
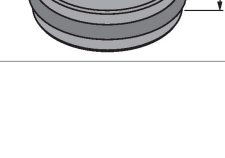
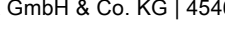


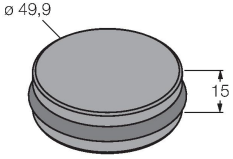
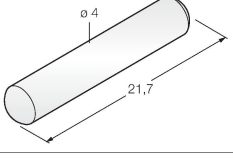
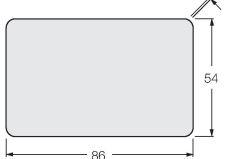
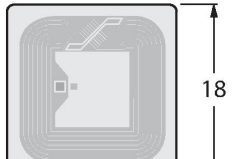
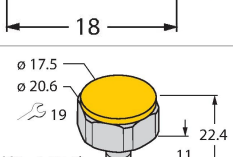
Średnica powierzchni aktywnej  
B

Ø 30 mm

montaż niepowierzchniowy

Dimensions	Type designation	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads [mm]
		Ident - no.	Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	10	30	28	14	90
	TW-R9.5-B128 7030252	11	33	31	15	90
	TW-R9.5-K2 7030558	14	29	28	14	90
	TW-R10-M-B146 7030545	7	17	30	15	90
	TW-R10-M-K2 100002368	7	17	30	15	90
	TW-R12-M-B146 7030500	7	17	30	15	90
	TW-R16-B128 6900501	20	38	44	22	90
	TW-R20-B128 6900502	22	40	34	17	90

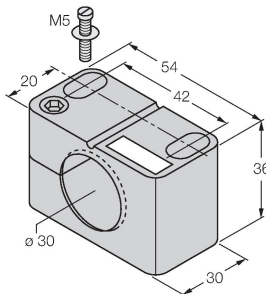
 <p>∅ 20 2,8</p>	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	22	40	34	17	90
 <p>∅ 20 2,8</p>	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	17	31	32	16	90
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	22	43	56	28	90
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	22	43	56	28	90
 <p>∅ 5,2 ∅ 30 3</p>	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	23	42	50	25	90
 <p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	40	72	76	38	90
 <p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	40	72	76	38	90
 <p>∅ 5,2 ∅ 50 3,3</p>	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	30	58	76	38	90
 <p>∅ 17,5 ∅ 14 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G</p>	<b>TW-BS10X1.5-19-K2</b> 6901380	8	20	22	11	90
 <p>∅ 17,5 ∅ 14 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G</p>	<b>TW-BD10X1.5-19-B128</b> 6901381	14	29	30	15	90
 <p>0,3 10 2 M18 x 1</p>	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	10	24	34	17	90
 <p>∅ 49,9 15</p>	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	20	36	34	17	90

 <p>Technical drawing of a cylindrical sensor head. Diameter: <math>\varnothing 49,9</math>. Height: 15.</p>	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	15	30	32	16	90
 <p>Technical drawing of a cylindrical sensor head. Diameter: <math>\varnothing 4</math>. Length: 21,7.</p>	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	10	28	38	18	90
 <p>Technical drawing of a rectangular sensor head. Width: 86. Height: 54. Chamfer: 0,8.</p>	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	30	77	92	46	90
 <p>Technical drawing of a square sensor head. Side length: 18.</p>	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	22	41	41	20	90
 <p>Technical drawing of a sensor head with a threaded base. Base diameter: <math>\varnothing 17,5</math>. Head diameter: <math>\varnothing 20,6</math>. Thread: M8 x 1.25-6h. Head height: 19. Total height: 22,4. Base height: 11.</p>	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	8	20	22	11	90

## Akcesoria

### BST-30B

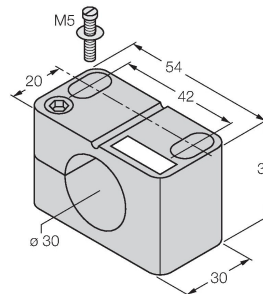
6947216



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

### BST-30N

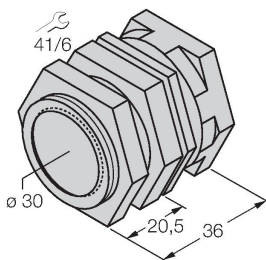
6947217



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

### QM-30

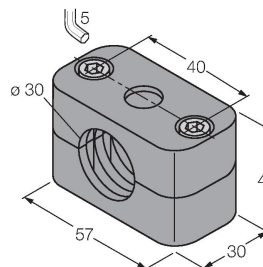
6945103



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 x 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

### BSS-30

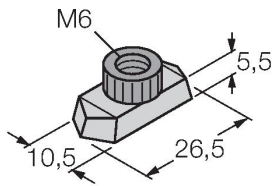
6901319



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

BSS-TSM 2 pcs

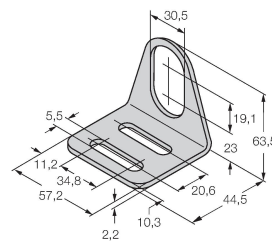
6901323



Nakrętka do szyny DIN do obejm montażowych BSS do mocowania na szynach DIN

MW-30

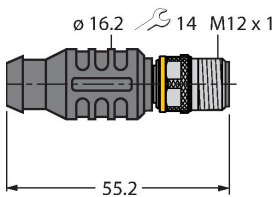
6945005



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

RSE57-TR2/RFID

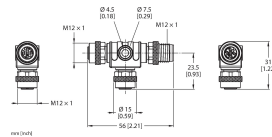
6934908



Rezystor terminujący do tworzenia topologii liniowej RFID

VT2-FKM5-FKM5-FSM5

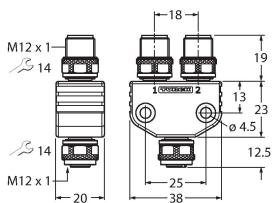
6930573



Rozdzielacz typu T do tworzenia topologii liniowej RFID

VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550

6936821



Rozdzielacz typu T do rozdzielenia zasilania topologii liniowej magistrali RFID

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ

Nr kat.

RK4.5T-2-RS4.5T/S2503

7030331

Kabel BLident, złącze żeńskie M12, proste do złącza M12, prostego, długość kabla: 2 m, materiał otuliny: PUR, kolor czarny; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)

