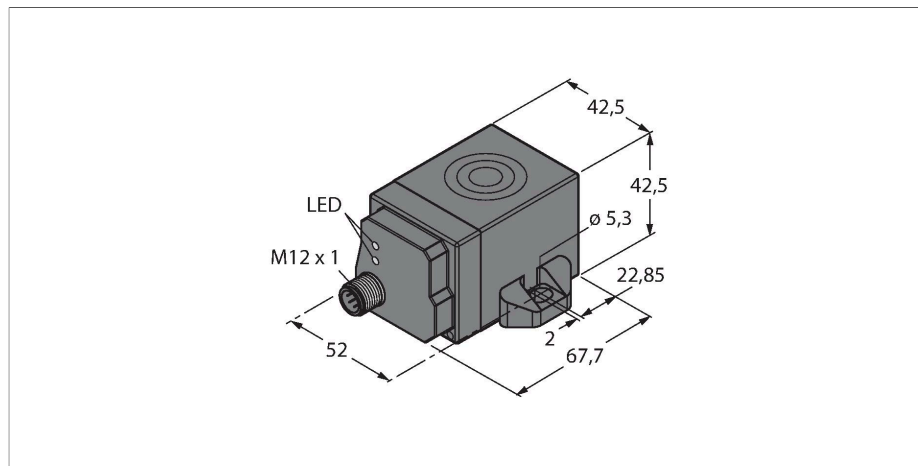


# TNSLR-Q42TWD-H1147/C53

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



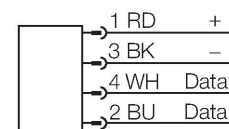
### Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 42,5 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 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 odgańlenia 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

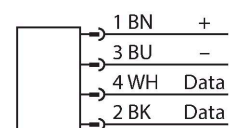
### Dane techniczne

Typ	TNSLR-Q42TWD-H1147/C53
Nr kat.	7030733
Uwaga dotycząca produktu	Wash-Down (IP69K)
Certyfikaty	CE FCC UL
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 110 mA
początkowy prąd rozruchowy	1200 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.	215 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	Prostopadłościenny, Q42
Wymiary	67.7 x 42.5 x 42.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, Kat6 <sub>A</sub> Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, czarny
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

### Złącza .../S2503



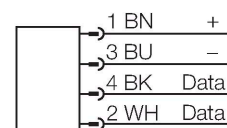
### Złącza .../S2500



### Złącza .../S2501

## Dane techniczne

Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68 IP69K
Połączenie elektryczne	M12 × 1
MTTF	201 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Packaging unit	1



## 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\*\*-M(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).

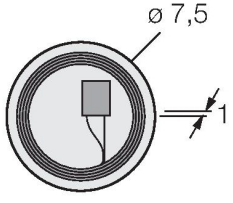
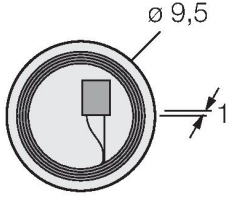
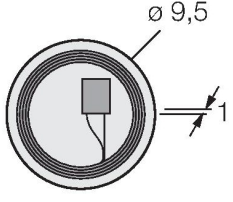
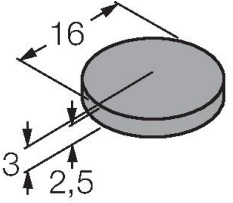
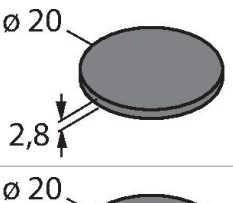
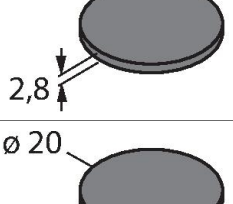
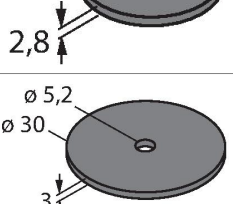
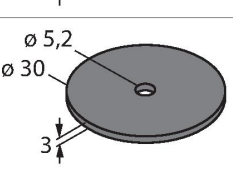
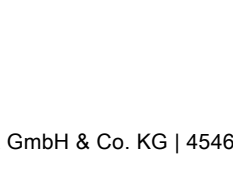
Dlatego niezbędny jest test zastosowania w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu „w locie”)!

## Instrukcja montażu / Opis



Szerokość powierzchni aktywnej  
B

Na ilustracji przedstawiono przykładowe działanie głowicy zapisująco-odczytującej w kompaktowym, wieloprotokołowym module I/O TBEN-S\*-2RFID-\* lub TBEN-L\*-4RFID-\* w topologii liniowej

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]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	20	41	60	30	240
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	22	45	66	33	240
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	36	70	74	37	240
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	50	85	90	45	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	50	88	92	47	240
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	50	88	92	47	240
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	40	75	84	42	240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	60	115	116	58	240
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	60	115	116	58	240

	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	60	98	104	52	240
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	80	165	168	84	240
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	80	165	168	84	240
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	90	144	150	75	240
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	30	66	80	40	240
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	35	58	64	32	240
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	50	90	90	45	240
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	30	58	76	38	240
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	35	78	80	40	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	40	73	86	43	240
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	120	215	214	107	240

	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	20	42	75	37	240
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	22	44	77	38	240
	<b>TW-BS10X1.5-19-K2</b> 6901380	20	42	44	22	240
	<b>TW-BS8X1.25-19-K2</b> 7030638	20	42	44	22	240
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	55	103	100	50	240
	<b>TW-Q51WH-HT-B128</b> 7030661	108	194	192	96	240
	<b>TW-BS8X1.25-19-K9/C55</b> 100000368	23	45	46	23	240

## Akcesoria

**RSE57-TR2/RFID** 6934908

Resystor 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>