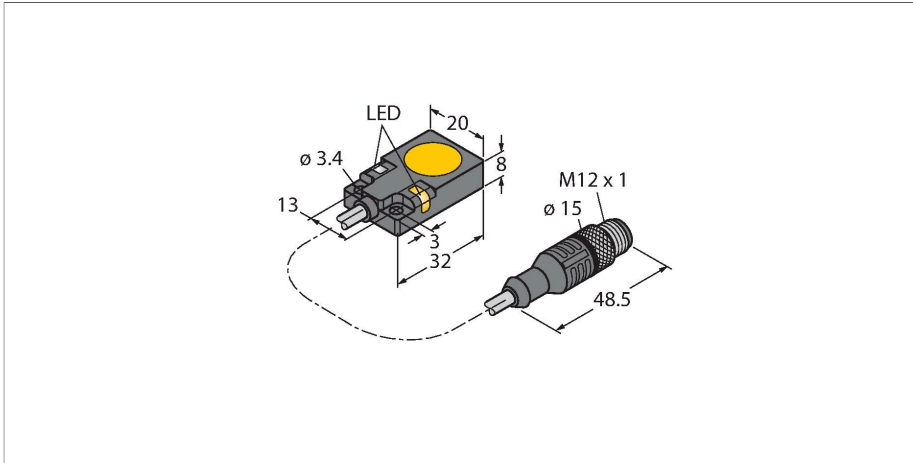


TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53

Urządzenie odczytująco-zapisujące HF – Do stref zagrożonych wybuchem



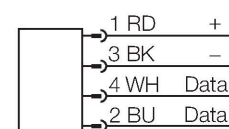
Dane techniczne

Typ	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53
Nr kat.	7030778
Uwaga dotycząca produktu	ultrapłaska konstrukcja
Certyfikaty	CE FCC UL MIC
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 30 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.	30 mm
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Odczyt/zapis
Odpowiednie do trybu magistrali na TBEN-*	tak
Dane mechaniczne	
Warunki montażowe	Powierzchniowy, możliwy montaż powierzchniowy
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q08
Wymiary	32 x 20 x 8 mm
Materiał obudowy	GD-Zn
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta
Oporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 8 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Metal, GD-Zn, nikielowany mosiądz
- 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 odgałęzienia 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

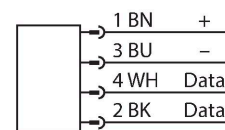
Złącza .../S2503



Dane techniczne

Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1
Typ przewodu	0.15 m
MTTF	391 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Packaging unit	1

Złącza .../S2500



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**-(M)(F) zostały określone w metalu.

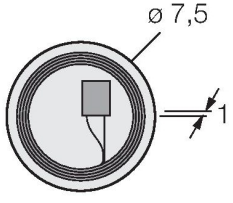
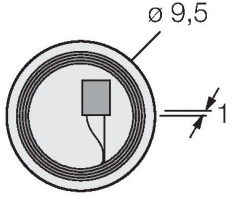
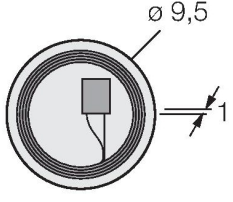
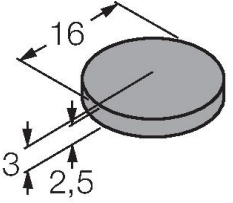
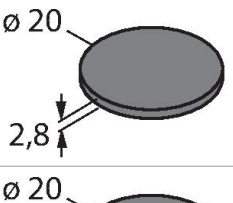
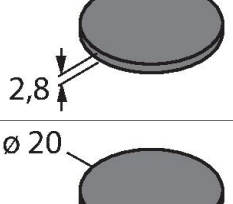
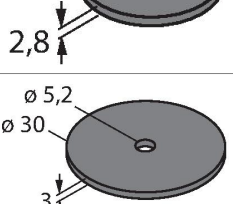
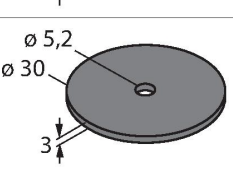
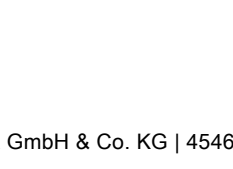
Osiągane rzeczywiste wartości mogą się różnić nawet do 30 % ze względu na tolerancję komponentów, warunki montażowe, warunki otoczenia i jakość materiałów (szczególnie podczas montażu w metalu). Dlatego niezbędny jest test zastosowania w rzeczywistych warunkach (szczególnie z wykonaniem zapisu/odczytu „w locie”)!

Instrukcja montażu / Opis

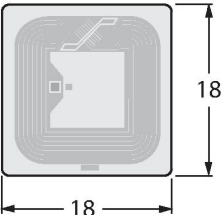
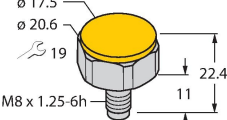


Szerokość powierzchni aktywnej
B 19 mm

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

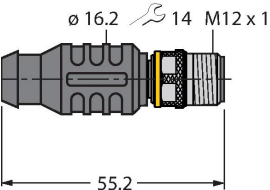
Dimensions	Type designation	Read-write distance		Transfer zone		Minimum distance between two read-write heads [mm]
		Ident - no.	Recommended (mm)	max. [mm]	length max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	8	14	16	8	54
	TW-R9.5-B128 7030252	9	15	18	9	54
	TW-R9.5-K2 7030558	5	12	13	6	54
	TW-R16-B128 6900501	10	17	14	7	54
	TW-R20-B128 6900502	8	15	12	6	54
	TW-R20-B320 100005244	8	15	12	6	54
	TW-R20-K2 6900505	5	12	16	8	54
	TW-R30-B128 6900503	8	17	22	11	54
	TW-R30-B320 100005245	8	17	22	11	54

	TW-R30-K2 6900506	6	14	18	9	54
	TW-BD10x1.5-19-K2 6901381	6	14	16	8	54
	TW-R30-M-B128 7030210	8	12	16	8	54
	TW-R50-M-B128 7030209	8	18	22	11	54
	TW-R30-M-K2 7030206	7	10	18	9	54
	TW-R50-M-K2 7030229	7	15	24	12	54
	TW-R4-22-B128 7030237	3	9	12	6	54
	TW-L86-54-C-B128 6900479	10	21	70	35	54
	TW-R10-M-B146 7030545	5	7	10	3	54
	TW-R12-M-B146 7030500	5	7	10	3	54

	TW-L18-18-F-B128 7030634	7	13	14	7	54
	TW-B58x1.25-19-K2 7030638	5	10	13	6	54

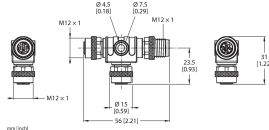
Akcesoria

RSE57-TR2/RFID 6934908



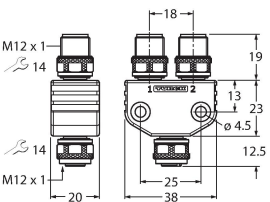
Rezystor terminujący do tworzenia topologii liniowej RFID

VT2-FKM5-FKM5-FSM5 6930573



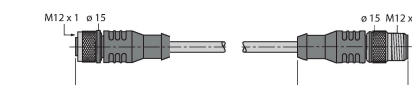
Rozdzielacz typu T do tworzenia topologii liniowej RFID

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