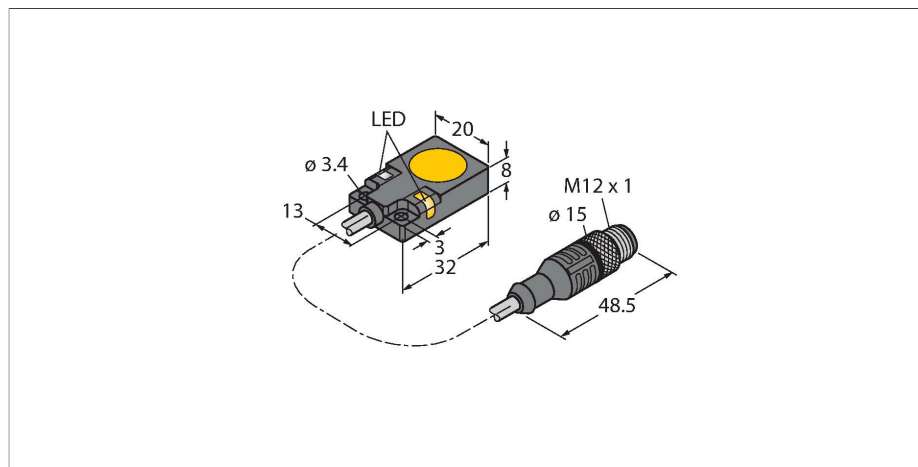


TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53

Čtecí / zapisovací hlavy HF – pro liniovou topologii s TBEN-*



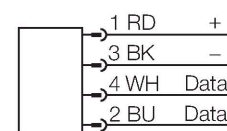
Technické údaje

Typ	TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53
ID č.	7030778
Poznámka p produktu	velmi ploché pouzdro
Certifikáty	CE UKCA UL
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA MIC: Japonsko EU/RED: Evropa
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 30 mA
Spínaný proud	700 mA pro 1 ms
Datový přenos	indukční vazba
Technologie	HF RFID
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Standarty komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Vzdálenost zápisu max.	30 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
vhodné pro sběrníkový režim u TBEN-*	Ano
Mechanické údaje	
Provedení	vestavné, vestavná montáž možná
Okolní teplota	-25... +70 °C
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q08
Rozměry	32 x 20 x 8 mm
Materiál pouzdra	GD-Zn
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30, žlutá

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 8mm
- aktivní plocha nahoře
- kov, GD-Zn, niklováno
- přístroj bez zakončení
- přístroj smí pracovat pouze v liniové topologii TBEN-S*-2RFID-* resp. TBEN-L*-4RFID-*
- maximálně počet účastníků v linii je 32
- pro zakončení je třeba použít příslušný zakončovací odpor (viz Příslušenství)
- berte v úvahu možnost napájení, obzvláště v okamžiku spínání, a maximální zatížení napájení
- ověřte, že nedojde k výpadku napájení
- max. možná délka propojovacích kabelů je 2 m
- max. možná celková délka sběrnice je 50 m
- Ve výchozím nastavení lze příkaz zpracovat pouze jednou čtecí / zapisovací hlavou, což umožňuje režim HF sběrnice vhodný pro statické a pomalé dynamické aplikace
- V HF režimu bus continuous je příkaz proveden současně ve všech hlavách ve sběrnici. Data jsou uložena v kruhové paměti modulu.
- Čtecí / zapisovací hlava obdrží adresu automaticky.
- V případě potřeby je možné adresu změnit.
- napájení a funkce jen po připojení na interface modul BLident
- konektor M12 × 1, připojení pouze pomocí kabelu BLident

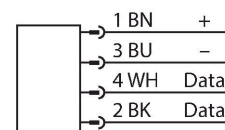
konektor .../S2503



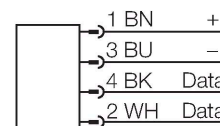
Konektor .../S2500

Technické údaje

Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1
Kabel	šedá, 0.15 m
MTTF	391 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Plášť kabelu	šedá
Množství v balení	1



konektor .../S2501



Funkční princip

HF čtecí/zapisovací hlava, s pracovní frekvencí 13,56 MHz, vytváří okolo sebe přenosovou oblast. Její velikost (0...500 mm) závisí na vzájemné kombinaci čtecí/zapisovací hlavy a datového nosiče.

Uváděné vzdálenosti pro čtení představují typické hodnoty v laboratorních podmínkách, bez vlivů okolních materiálů.

Vzdálenosti pro čtení / zápis datových nosičů montovaných na / do kovu TW-R**-M(MF).

Tolerance součástí, způsob použití v aplikaci, okolní podmínky a ovlivnění okolními materiály (zejména kovy) může změnit dosah až o 30%..

Proto je bezpodmínečně nutné vyzkoušet aplikaci (zejména při čtení a zápisu za pohybu) v reálných podmínkách!

Montážní pokyny / popis

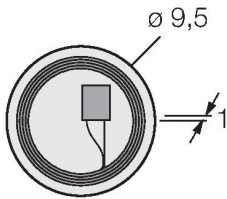
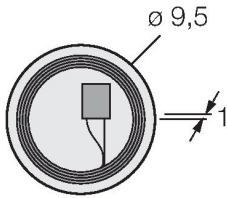
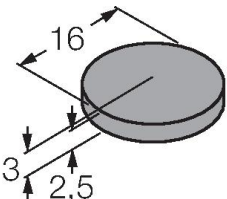
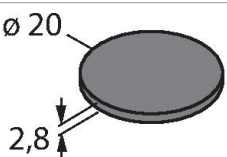
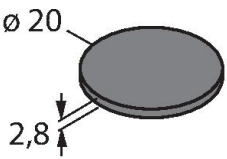
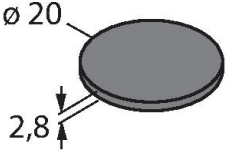
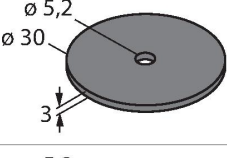
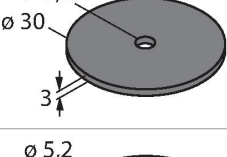
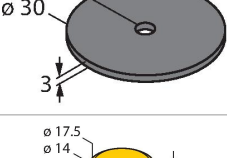
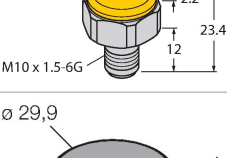



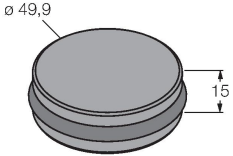
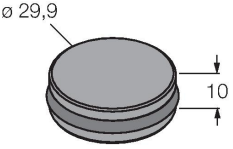
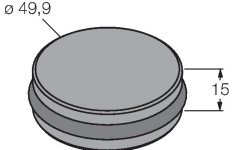
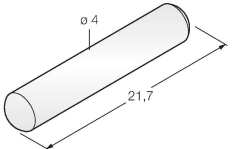
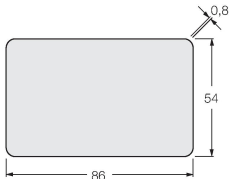
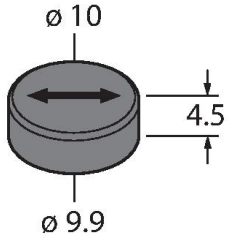
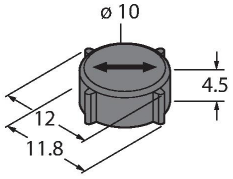
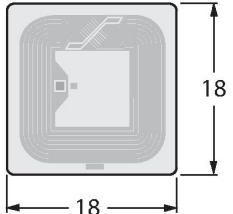
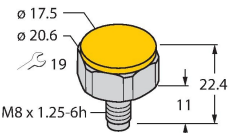
Šířka aktivní plochy B 19 mm

Tento obrázek uvádí typický provoz čtecí / zapisovací hlavy připojené ke kompaktnímu multiprotokolovému I/O modulu TBEN-S*-2RFID-* resp. TBEN-L*-4RFID-* v liniové topologii.

LED	Barva	Stav	Význam
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS			

Rozměry	Typové označení	Vzdálenost pro čtení/zápis		Přenosová oblast		Minimální vzdálenost mezi dvěma hlavami [mm]
		Doporučení [mm]	max. [mm]	Délka max. [mm]	Vyosení 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

 <p>Technical drawing of a circular component with diameter $\varnothing 49,9$ and height 15.</p>	<p>TW-R50-M-B128 7030209</p>	8	18	22	11	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter $\varnothing 29,9$ and height 10.</p>	<p>TW-R30-M-K2 7030206</p>	7	10	18	9	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter $\varnothing 49,9$ and height 15.</p>	<p>TW-R50-M-K2 7030229</p>	7	15	24	12	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter $\varnothing 4$ and length 21,7.</p>	<p>TW-R4-22-B128 7030237</p>	3	9	12	6	54
 <p>Technical drawing of a rectangular component with dimensions 86x54 and a thickness of 0,8.</p>	<p>TW-L86-54-C-B128 6900479</p>	10	21	70	35	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters $\varnothing 10$ and $\varnothing 9,9$, and height 4,5.</p>	<p>TW-R10-M-B146 7030545</p>	5	7	10	3	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters $\varnothing 10$ and $\varnothing 9,9$, height 4,5, and a diameter of 12.</p>	<p>TW-R12-M-B146 7030500</p>	5	7	10	3	54
 <p>Technical drawing of a square component with dimensions 18x18.</p>	<p>TW-L18-18-F-B128 7030634</p>	7	13	14	7	54
 <p>Technical drawing of a threaded component with diameters $\varnothing 17,5$ and $\varnothing 20,6$, height 22,4, and a diameter of 19.</p>	<p>TW-B58x1.25-19-K2 7030638</p>	5	10	13	6	54

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Zakončovací odpor pro vytvoření liniové RFID topologie
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	T-kus pro vytvoření liniové RFID topologie
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Y kus pro rozvod napájení RFID ve sběrníkové topologii
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	BL ident, zásuvka M12 přímá - zástrčka M12 přímá, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz