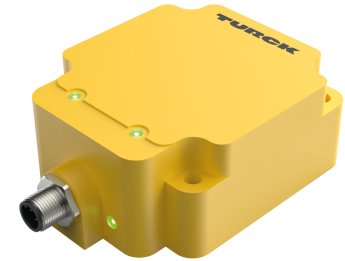
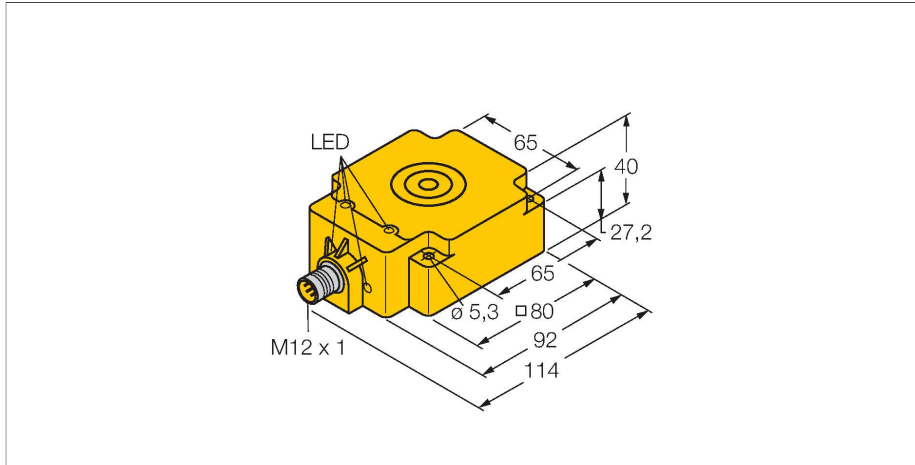


# TN-Q80-H1147/C53

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



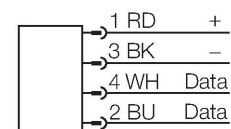
### Technické údaje

Typ	TN-Q80-H1147/C53
ID č.	100010648
Certifikáty	CE UKCA FCC UL ACMA RSM
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 80 mA
Spínaný proud	1000 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.	146 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
vhodné pro sběrnice režim u TBEN-*	Ano
<b>Mechanické údaje</b>	
Provedení	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Okolní teplota	-25... +70 °C
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q80
Rozměry	92 x 80 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0, žlutá
Materiál aktivní plochy	plast
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)

### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- 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

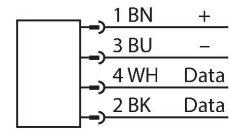
### konektor .../S2503



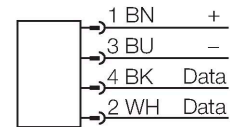
### Konektor .../S2500

## Technické údaje

Stupeň krytí	IP67
MTTF	248 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
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

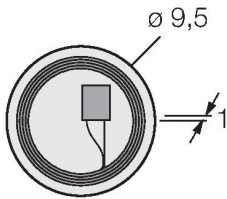
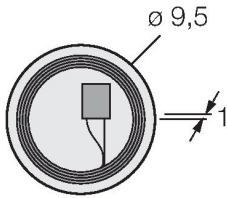
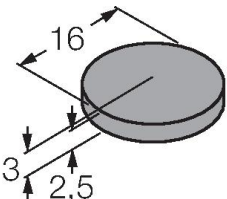
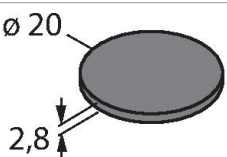
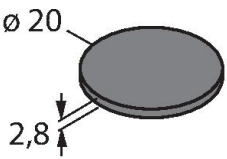
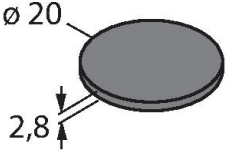
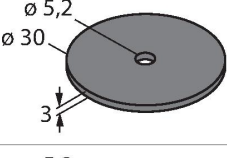
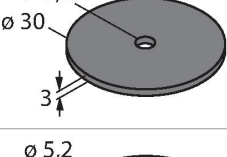
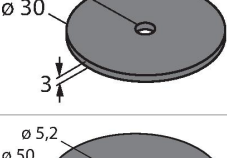
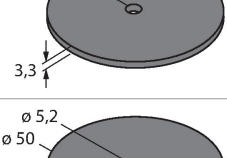
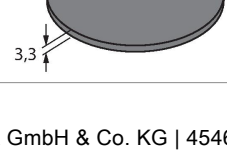


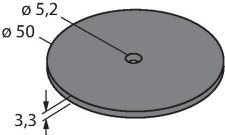
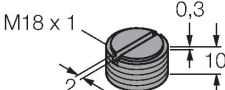
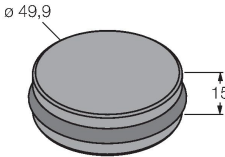
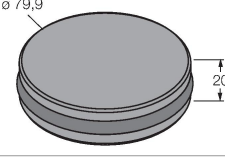
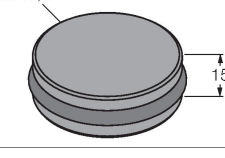
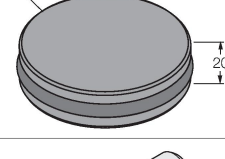
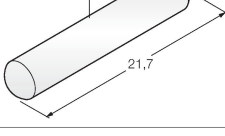

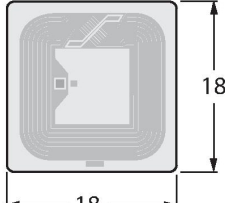
Šířka aktivní plochy B 80 mm

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.

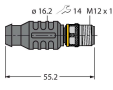

LED	Barva	Stav	Význam
\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS			

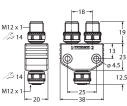
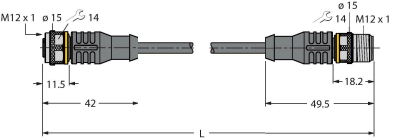
Rozměry	Typové označení	Vzdálenost pro čtení/zápis		Přenosová oblast		Minimální vzdálenost mezi dvěma hlavami [mm]
		Doporučení [mm]	max. [mm]	Délka max. [mm]	Vyosení max. [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	10	34	62	31	240

	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	11	37	68	34	240
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	17	46	62	31	240
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	20	52	60	30	240
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	35	65	72	36	240
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	35	65	72		
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	25	52	70	35	240
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	35	72	80	40	240
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	35	72	80	40	240
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	35	67	80	40	240
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	65	118	120	60	240
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	65	118	120	60	240

	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	50	100	110	55	240
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062					240
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	25	53	66	33	240
	<b>TW-R80-M-B128</b> 7030207	40	76	76	38	240
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	15	41	58	38	240
	<b>TW-R80-M-K2</b> 7030205	20	55	64	32	240
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	20	48	68	34	240
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	70	146	158	78	240
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	35	71	78	39	240

## 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

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>