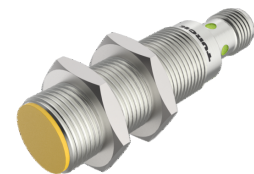
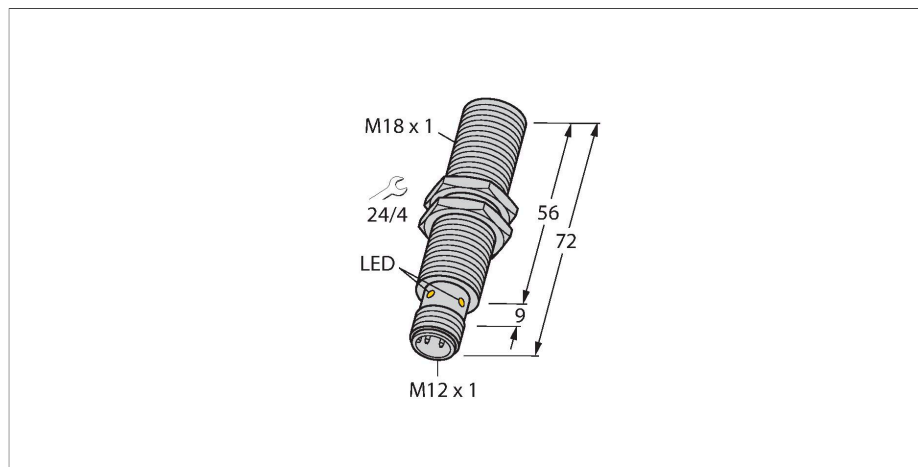


# TB-M18-H1147/C53

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



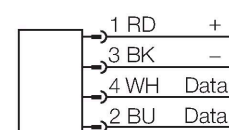
### Technické údaje

Typ	TB-M18-H1147/C53
ID č.	7030729
Certifikáty	CE UKCA UL
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA IC: Kanada MIC: Japonsko
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 80 mA
Spínání proud	700 mA pro 1 ms
Datový přenos	indukční vazba
Technologie	HF RFID
Pracovní frekvence	13,56 MHz
Standards komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Vzdálenost zápisu max.	30 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
vhodné pro sběrnice režim u TBEN-*	Ano
<b>Mechanické údaje</b>	
Provedení	vestavné
Okolní teplota	-25... +70 °C
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	72 mm
Průměr pouzdra	Ø 18 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- 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 x 1, připojení pouze pomocí kabelu BLident

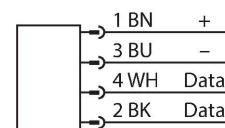
### konektor .../S2503



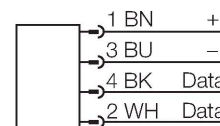
### Konektor .../S2500

## Technické údaje

Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
Elektrické připojení	M12 x 1
MTTF	391 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°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.

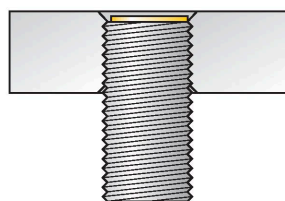
Uváděné vzdálenosti pro čtení představují typické hodnoty v laboratorních podmínkách, bez vlivů okolních materiálů.

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



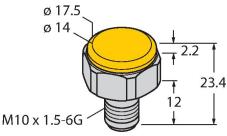
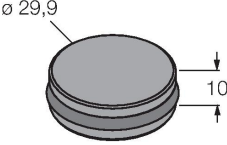
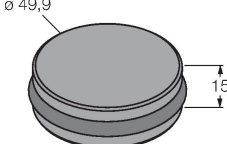
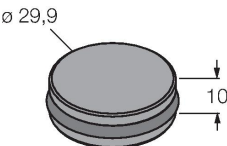
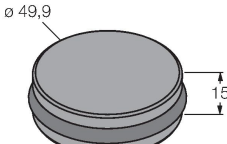
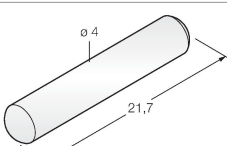
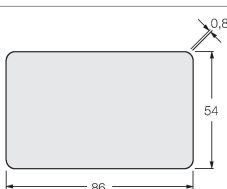
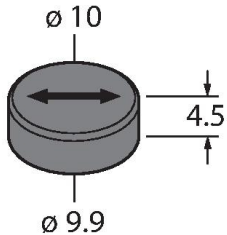
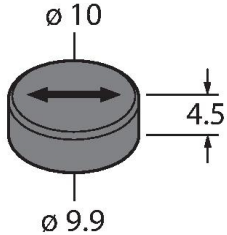
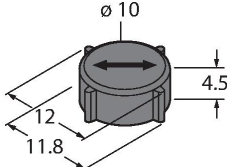
Průměr aktivní plochy B Ø 18 mm

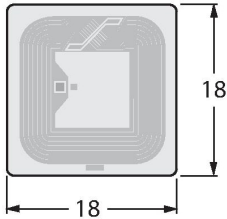
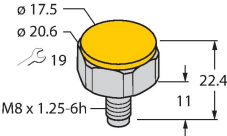
vestavná montáž

LED	Barva	Stav	Význam
1	OFF	OFF	napájecí napětí vypnuto
	zelená	svítí	napájecí napětí zapnuto
	zelená	bliká (1 Hz)	HF pole vypnuto
	zelená	bliká (2 Hz)	datový nosič v detekční oblasti

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]	
	Ident.č.					

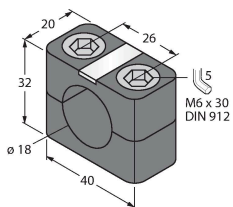
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	8	14	16	8	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	15	18	9	54
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	5	13	12	6	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	10	17	14	7	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	6	14	18	9	54

	<b>TW-BD10x1.5-19-K2</b> 6901381	6	14	16	8	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	8	12	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	8	18	22	11	54
	<b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	7	10	18	9	54
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	7	15	24	12	54
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	3	9	12	6	54
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	10	21	70	35	54
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	7	7	3	54
	<b>TW-R10-M-K2</b> 100002368	5	7	7	3	54
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	7	7	3	54

	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	8	16	16	8	54
	<b>TW-B58x1.25-19-K2</b> 7030638	5	10	13	6	54

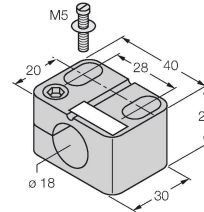
## Příslušenství

**BSN 18** 69472



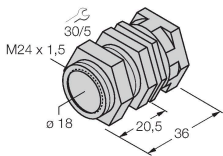
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF

**BST-18N** 6947215



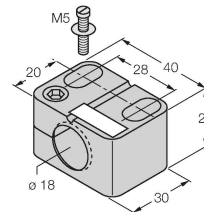
Montážní úchytka bez pevného dorazu pro závitová pouzdra; materiál: PA6

**QM-18** 6945102



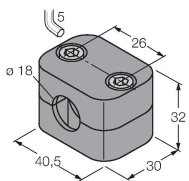
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

**BST-18B** 6947214



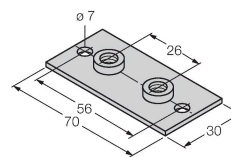
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

**BSS-18** 6901320



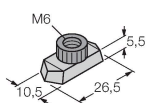
Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

**BSS-SPV2** 6901316



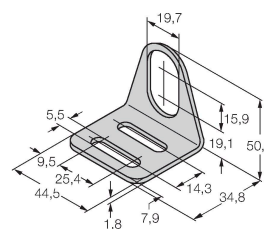
Deska pro přivaření pro úchytka BSS

**BSS-TSM 2 pcs** 6901323



Matice pro lištu DIN pro montážní úchytka BSS a BSM

**MW-18** 6945004



Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

## 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 <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>