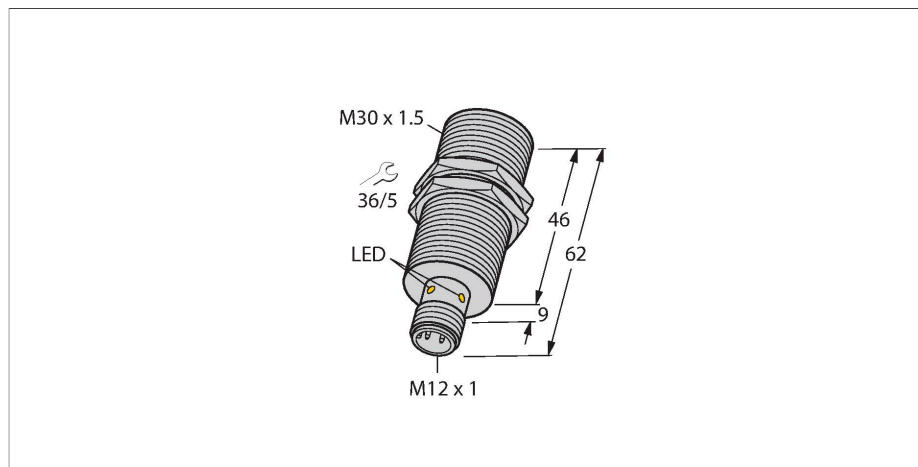


TB-M30-H1147/C53

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



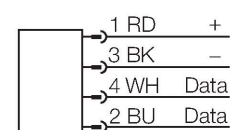
Technické údaje

Typ	TB-M30-H1147/C53
ID č.	7030731
Certifikáty	CE UKCA UL
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA MIC: Japonsko RCM: Austrálie/Nový Zéland
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 80 mA
Spínaný 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.	45 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
vhodné pro sběrnice režim u TBEN-*	Ano
Mechanické údaje	
Provedení	vestavné
Okolní teplota	-25... +70 °C
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1,5
Rozměry	62 mm
Průměr pouzdra	Ø 30 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30

Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- 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 × 1, připojení pouze pomocí kabelu BLident

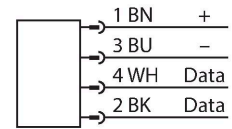
konektor .../S2503



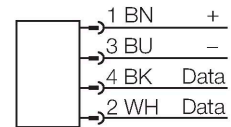
Konektor .../S2500

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.

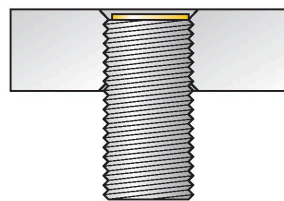
Uváděné vzdálenosti pro čtení představují typické hodnoty v laboratorních podmínkách, bez vlivů okolních materiálů.

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

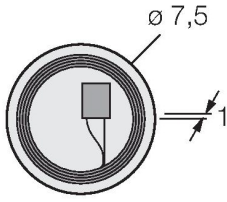
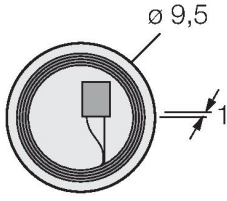
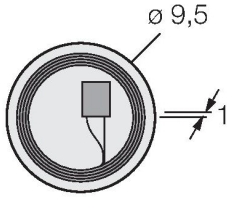
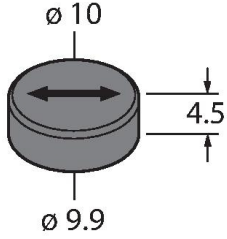
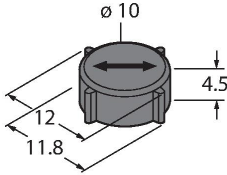
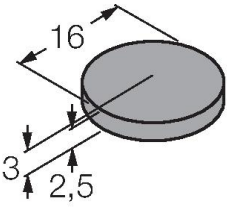
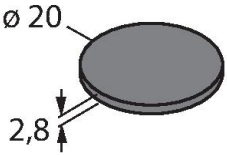
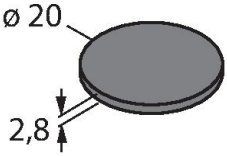
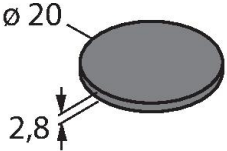


Průměr aktivní plochy B Ø 30 mm

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.					

	TW-R7.5-B128 7030231	8	18	20	10	90
	TW-R9.5-B128 7030252	9	20	22	11	90
	TW-R9.5-K2 7030558	9	20	22	11	90
	TW-R10-M-B146 7030545	7	15	18	9	90
	TW-R12-M-B146 7030500	7	17	30	15	90
	TW-R16-B128 6900501	12	23	20	10	90
	TW-R20-B128 6900502	15	27	20	10	90
	TW-R20-B320 100005244	15	27	20	10	90
	TW-R20-K2 6900505	15	22	20	10	90

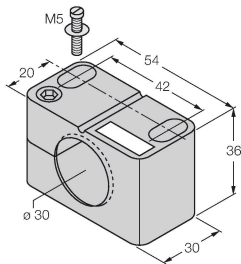
	TW-R30-B128 6900503	13	30	32	16	90
	TW-R30-B320 100005245	13	30	32	16	90
	TW-R30-K2 6900506	15	27	32	16	90
	TW-R50-B128 6900504	20	43	46	23	90
	TW-R50-B320 100005246	20	43	46	23	90
	TW-R50-K2 6900507	15	33	36	18	90
	TW-BS10X1.5-19-K2 6901380	6	15	21	10	90
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	10	20	22	11	90
	TW-SPP18X1-B128 6901062	10	17	26	13	90
	TW-R50-M-B128 7030209	15	27	22	11	90
	TW-R50-M-K2 7030229	10	21	26	13	90
	TW-R4-22-B128 7030237	5	16	22	11	90

	TW-L86-54-C-B128 6900479	20	45	80	40	90
	TW-L18-18-F-B128 7030634	16	29	16	8	90
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	6	15	21	10	90

Příslušenství

BST-30B

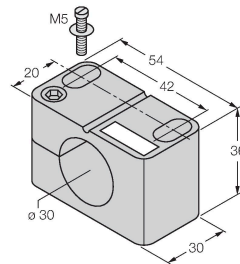
6947216



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

BST-30N

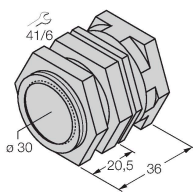
6947217



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

QM-30

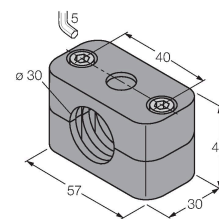
6945103



Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

BSS-30

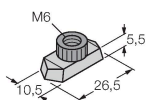
6901319



Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

BSS-TSM 2 pcs

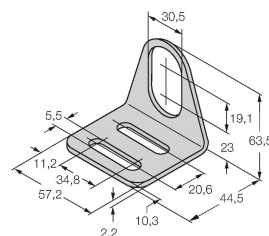
6901323



Matice pro lištu DIN pro montážní úchytka BSS a BSM

MW-30

6945005



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 www.turck.cz