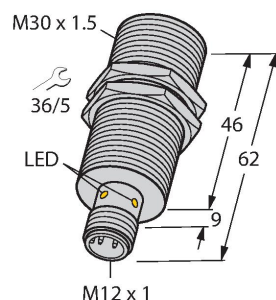


TB-EM30WD-H1147-EX/C53

Čtecí / zapisovací hlavy HF – Pro prostředí s nebezpečím výbuchu nebo oblasti s extrémními požadavky (např. potravinářský průmysl) a sběrníkovou topologií s TBEN-*



Technické údaje

Typ	TB-EM30WD-H1147-EX/C53
ID č.	100036843
Certifikáty	CE UKCA UL FDA ATEX
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA
Označení přístroje	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Certifikát dle	TURCK Ex-10005M X
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
Standardy komunikace a protokolů	ISO 15693 NFC Typ 5
Vzdálenost zápisu max.	45 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
vhodné pro sběrníkový režim u TBEN-*	Ano
Mechanické údaje	
Provedení	vestavné
Okolní teplota	-25... +70 °C

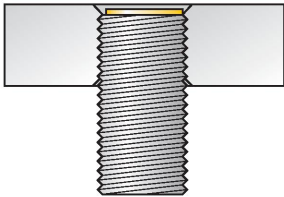
Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- nerez ocel 1.4404
- čelní plocha z polymeru s kapalnými krystaly
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- speciální dvouchlopňové těsnění
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- vhodné pro potravinářský průmysl
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- 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
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

Technické údaje

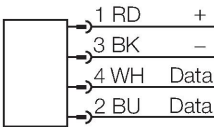
	v Ex prostředí viz montážní pokyny
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	62 mm
Průměr pouzdra	Ø 30 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
Elektrické připojení	M12 x 1
MTTF	391 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Indikace napájení	LED, zelená
Součást dodávky	SC-M12/3GD
Množství v balení	1

Montážní pokyny / popis

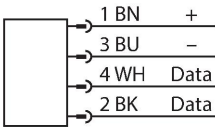


LED	Barva	Stav	Význam
1	OFF	OFF	napájecí napětí vypnuto
	zelená	svítí	napájecí napětí zapnuto
	zelená	bliká	HF pole vypnuto

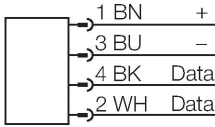
konektor .../S2503



Konektor .../S2500



konektor .../S2501



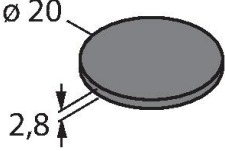
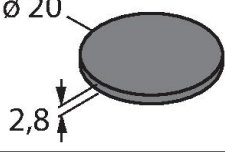
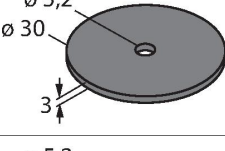
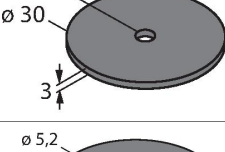
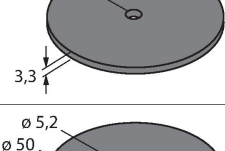
Funkční princip

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 součástek, 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!

Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm
Šířka aktivní plochy B	30 mm

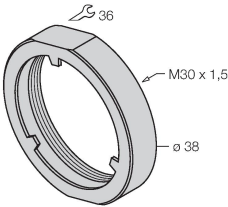
vestavná montáž

		(1 Hz)	
	zelená	bliká (2 Hz)	datový nosič v detekční oblasti

Rozměry	Typové označení	Vzdálenost pro čtení/zapis		Přenosová oblast		Minimální vzdálenost mezi dvěma hlavami [mm]
		Doporučení [mm]	max. [mm]	Délka max. [mm]	Vyosení max. [mm]	
	IN TAG 200 SLIX2 100037960	15	27	20	10	90
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	15	22	20	10	90
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	13	30	32	16	90
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	15	27	32	16	90
	IN TAG 500 SLIX2 100027728	20	43	46	23	90
	IN TAG 500 2K FRAM 100002360	15	33	36	18	90

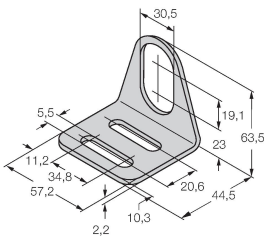
Příslušenství

PN-M30 6905308



Ochranná matice pro závitová pouzdra M30 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)

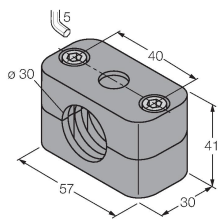
MW-30 6945005



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

BSS-30 6901319

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén



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