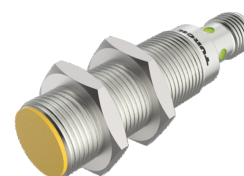
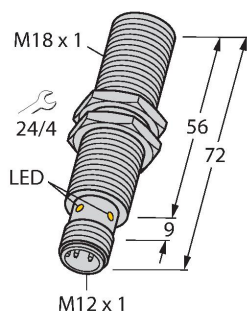


TB-EM18WD-H1147-EX/C53

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-EM18WD-H1147-EX/C53
ID č.	100036841
Certifikáty	CE UKCA UL FDA ATEX
Schválení rádia	EU/RED: Evropa UK SI 2017/1206: Spojené Království FCC: USA IC: Kanada MIC: Japonsko
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.	30 mm
Výstupní funkce	čtyřdrát, čtení/zápis
vhodné pro sběrníkový režim u TBEN-*	Ano
Mechanické údaje	
Provedení	vestavné

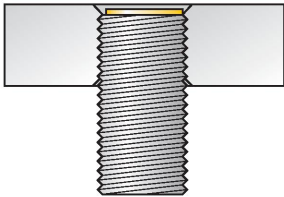
Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1.4404
- čelní plocha z čírého polymeru Vectra C130
- 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

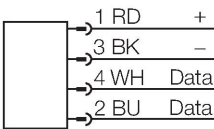
Okolní teplota	-25... +70 °C
	v Ex prostředí viz montážní pokyny
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	72 mm
Průměr pouzdra	Ø 18 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 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

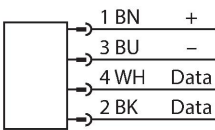


LED	Barva	Stav	Význam
1	OFF	OFF	napájecí napětí vypnuto
	zelená	svítí	napájecí napětí zapnuto
	zelená	bliká	HF pole vypnuto

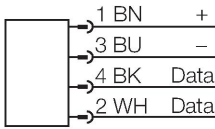
konektor .../S2503



Konektor .../S2500



konektor .../S2501



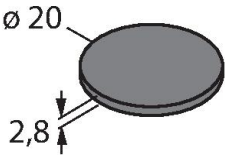
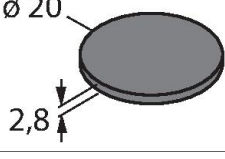
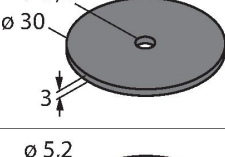
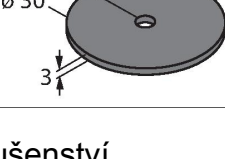
Funkční princip

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 18 mm
Šířka aktivní plochy B	18 mm

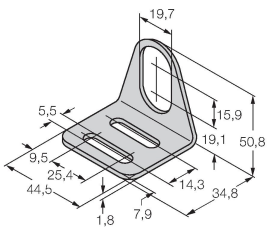
vestavná montáž

		(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	8	15	12	6	54
	IN TAG 200 2K FRAM 100002358	5	12	16	8	54
	IN TAG 300 SLIX2 100002356	8	17	22	11	54
	IN TAG 300 2K FRAM 100002359	6	14	18	9	54

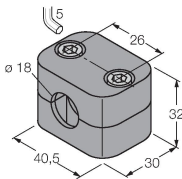
Příslušenství

MW-18 6945004



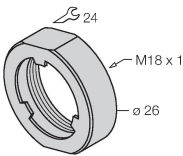
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18 6901320



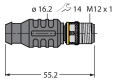
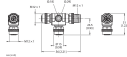
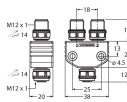
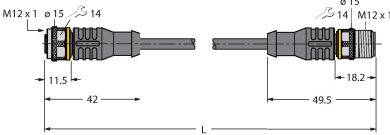
Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

PN-M18 6905310



Ochranná matice pro závitová pouzdra M18 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)

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