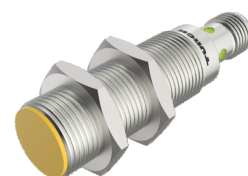
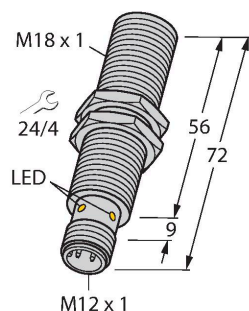


TB-EM18WD-H1147-EX/C53

HF lees-/schrijfkop – Voor explosiegevaarlijke omgevingen of gebieden met extreme vereisten (bijv. voedselindustrie) en buslijntopologie met TBEN-*



Technische gegevens

Type	TB-EM18WD-H1147-EX/C53
Identnr.	100036841
Certificaten	CE UKCA UL FDA ATEX
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS IC: Canada MIC: Japan
Aanduiding van het apparaat	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc
Certificaat volgens	TURCK Ex-10005M X
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 80 mA
Inschakelstroom	700 mA voor 1 ms
Datatransmissie	inductieve koppeling
Technologie	HF RFID
Arbeidsfrequentie	13,56 MHz
Radio- en protocolnormen	ISO 15693 NFC Typ 5
Schrijf-leesafstand max.	30 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
geschikt voor de bus-modus op TBEN-*	Ja
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Bondig

Kenmerken

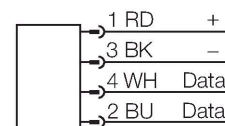
- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal 1.4404
- frontkap uit vloeibaar kristal polymeer Vectra C130
- hoge beschermingsgraad IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- speciale dubbele afdichting
- bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- lasergegraveerde type-aanduiding
- Apparaat zonder afsluitklem
- Apparaat mag alleen worden gebruikt in lijntopologie op TBEN-S*-2RFID-* resp. TBEN-L*-4RFID-*
- Er zijn maximaal 32 deelnemers per lijn resp. aansluiting toegestaan
- Als afsluitklem dient een overeenstemmende afsluitweerstand te worden gebruikt (zie toebehoren)
- Er moet rekening worden gehouden met het vermogen van de voedingsspanning, met name op het inschakelmoment, en met de maximale stroombelastbaarheid van de kabels
- Er moet rekening worden gehouden met het spanningsverlies van de kabel
- De maximaal mogelijke lengte van de aftakleiding bedraagt 2 m
- De maximaal mogelijke lengte van de bus bedraagt 50 m
- De HF-busmodus is geschikt voor statische toepassingen en langzame dynamische toepassingen, omdat een commando standaard alleen door een schrijf-/leeskop kan worden bewerkt
- In de modus Continuous HF-bus wordt een commando op alle schrijf-/leeskoppen in een bus-topologie tegelijk uitgevoerd. De verzamelde gegevens worden opgeslagen in het ringgeheugen van de module
- Aan de schrijf-/leeskop wordt automatisch een adres toegewezen

Technische gegevens

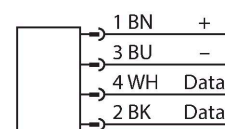
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
	in Ex-omgeving - zie bedieningshandleiding
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	72 mm
Diameter behuizing	Ø 18 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
Elektrische aansluiting	M12 × 1
MTTF	391 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Meegeleverd	SC-M12/3GD
Hoeveelheid in de verpakking	1

- Voor afwijkende applicatie-eisen kan het adres worden geparametreerd
- Voeding en functie enkel via BLident-interfacemodule
- Connector M12 × 1, aansluiting enkel via - BLident-aansluitkabel
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

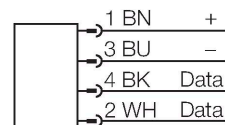
Connector .../S2503



connector .../S2500



Connector .../S2501



Functieprincipe

De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert.

De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

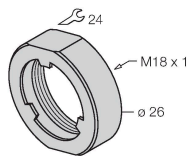
De schrijf-/leesafstanden van de tags voor montage in metaal TW-R**-M(MF) werden in metaal bepaald.

Door componenttoleranties, inbouwsituatie in de toepassing, omgevingsomstandigheden en beïnvloeding door materialen (in het bijzonder metaal) kunnen de bereikbare afstanden tot 30 % afwijken.

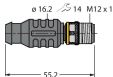
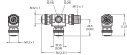
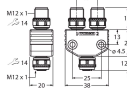
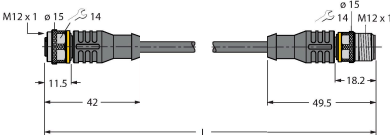
Daarom is een test van de toepassing (vooral bij het lezen en schrijven in de beweging) onder realistische omstandigheden absoluut noodzakelijk!

PN-M18 6905310

schokbestendige moer voor M18x1
apparaten met schroefdraad;
materiaal: roestvast staal A2 1.4305
(AISI 303)



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RSE57-TR2/RFID	6934908	Afsluitweerstand voor de opbouw van een RFID-lijntopologie
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	T-verdeler voor de opbouw van een RFID-lijntopologie
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Y-verdeler voor het opnieuw aansluiten van een voedingsspanning voor de RFID-bus-lijntopologie
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	BLident-kabel, M12-contraconnector, recht op M12-connector, recht, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com