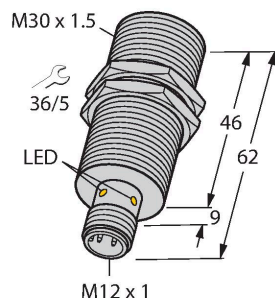


TB-EM30WD-H1147-EX/C53

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



Technische gegevens

Type	TB-EM30WD-H1147-EX/C53
Identnr.	100036843
Certificaten	CE UKCA UL FDA ATEX
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS
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.	45 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
geschikt voor de bus-modus op TBEN-*	Ja
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C

Kenmerken

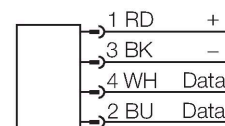
- Schroefdraadbuis, M30 × 1,5
- Roestvast staal 1.4404
- Frontkap uit vloeibaar kristal-polymeer
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Speciale dubbele afdichting
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Geschikt voor de levensmiddelenindustrie
- Permanent leesbare 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

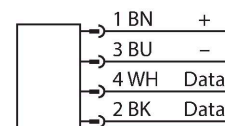
	in Ex-omgeving - zie bedieningshandleiding
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62 mm
Diameter behuizing	Ø 30 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
Elektrische aansluiting	M12 x 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 x 1, aansluiting enkel via - BLident-aansluitkabel
- ATEX category II 3 G, Ex zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex zone 22

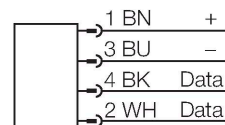
Connector .../S2503



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.

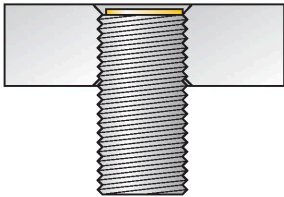
De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder materiaalbeïnvloeding.

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!

Inbouw instructies / Beschrijving

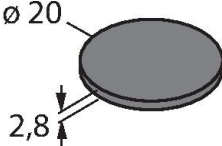
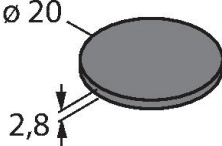
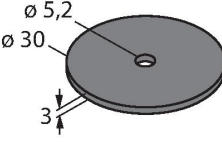
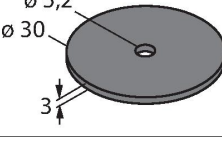
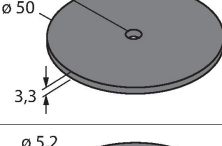
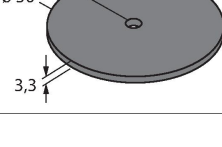


Diameter van het actief vlak B Ø 30 mm

Breedte van het actief vlak B 30 mm

bondige inbouw

LED	Kleur	Status	Betekenis
1	UIT	UIT	Bedrijfsspanning uitgeschakeld
	GROEN	AAN	Bedrijfsspanning ingeschakeld
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	HF-veld uitgeschakeld
	GROEN	KNIPPEREND (2 Hz)	Tag in detectiebereik

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf-lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking 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

