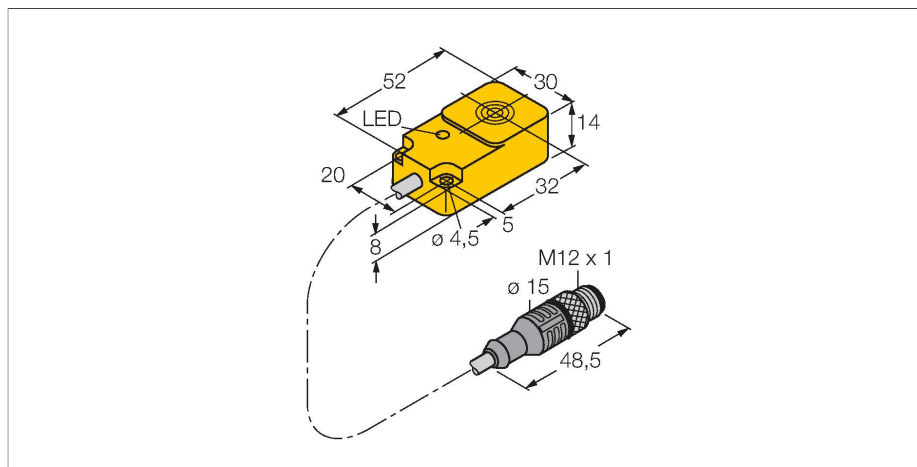


TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53

HF lees-/schrijfkop – Voor bus-lijntopologie met TBEN-*



Technische gegevens

Type	TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53
Identnr.	7030779
Opmerking over het product	Flat design
Certificaten	CE UKCA UL
Radiogoedkeuringen	EU/RED: Europa UK SI 2017/1206: Verenigd Koninkrijk FCC: VS MIC: Japan RCM: Australië/Nieuw-Zeeland
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 35 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.	72 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
geschikt voor de bus-modus op TBEN-*	Ja
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	Rechthoekig, Q14
Afmetingen	56 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, geel
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0, Geel

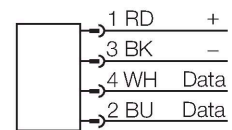
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 14mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- 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
- Voor afwijkende applicatie-eisen kan het adres worden geparometreerd
- Voeding en functie enkel via BLident-interfacemodule
- Connector M12 x 1, aansluiting enkel via -BLident-aansluitkabel

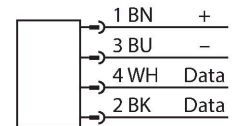
Connector .../S2503

Technische gegevens

Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Grijs
MTTF	391 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Kabelmantel	Grijs
Hoeveelheid in de verpakking	1



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!

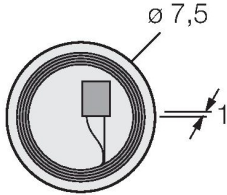
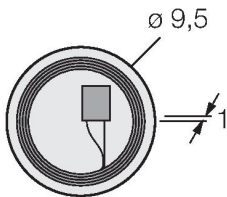
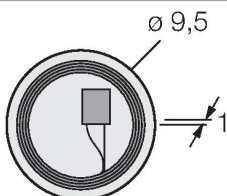
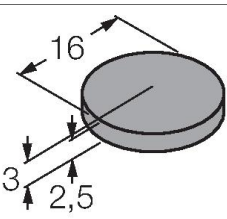
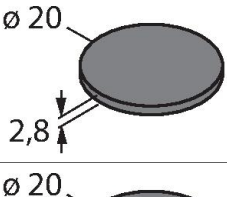
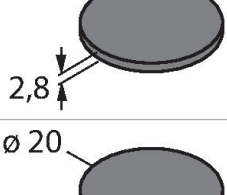
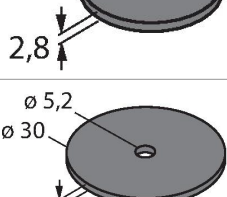
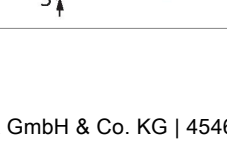
Inbouw instructies / Beschrijving



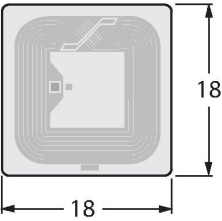
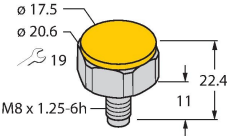
Breedte van het actief vlak B 30 mm

Deze afbeelding toont bij wijze van voorbeeld de werking van de schrijf-leeskop op een compacte multiprotocol-I/O-module TBEN-S*-2RFID-* resp. TBEN-L*-4RFID-* in een lijntopologie

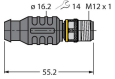
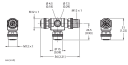
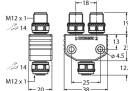
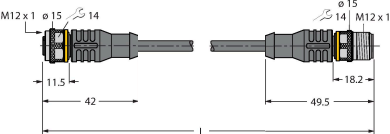
LED	Kleur	Status	Betekenis
1	AUS	AUS	Betriebsspannung ausgeschaltet
	GRÜN	AN	Betriebsspannung eingeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	HF-Feld ausgeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

Afmetingen	Type	schrijf-/leeskop-afstand		transmissiezone		minimumafstand tussen twee schrijf- lees-koppen [mm]
		aangeraden [mm]	max. [mm]	lengte max. [mm]	breedteafwijking max. [mm]	
	TW-R7.5-B128 7030231	10	30	28	14	90
	TW-R9.5-B128 7030252	11	33	31	15	90
	TW-R9.5-K2 7030558	11	26	30	15	90
	TW-R16-B128 6900501	20	38	44	22	90
	TW-R20-B128 6900502	22	40	34	17	90
	TW-R20-B320 100005244	22	40	34	17	90
	TW-R20-K2 6900505	17	31	32	16	90
	TW-R30-B128 6900503	22	43	56	28	90

	TW-R30-B320 100005245	22	43	56	28	90
	TW-R30-K2 6900506	23	42	50	25	90
	TW-R50-B128 6900504	40	72	76	38	90
	TW-R50-B320 100005246	40	72	76	38	90
	TW-R50-K2 6900507	30	58	76	38	90
	TW-B510X1.5-19-K2 6901380	7	18	24	12	90
	TW-BD10X1.5-19-B128 6901381	14	29	30	15	90
	TW-SPP18X1-B128 6901062	10	24	34	17	90
	TW-R50-M-B128 7030209	20	36	34	17	90
	TW-R50-M-K2 7030229	15	30	32	16	90
	TW-R4-22-B128 7030237	10	28	38	18	90
	TW-L86-54-C-B128 6900479	30	77	92	46	90

	TW-L18-18-F-B128 7030634	19	38	40	20	90
	TW-B58x1.25-19-K2 7030638	7	18	24	12	90

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-connector, recht op M12-connector, recht, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com