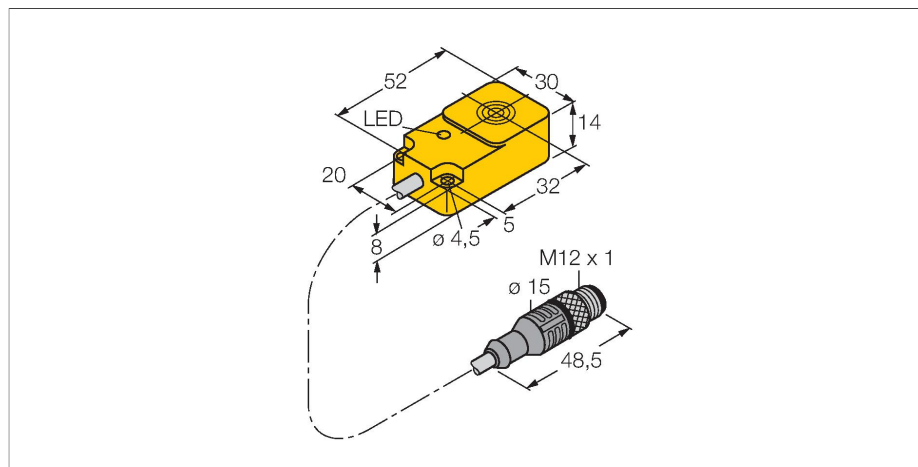


TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53

Schrijf-/leesapparaat HF – 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 FCC UL MIC
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
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwvorm	Rechthoekig, Q14
Afmetingen	56 x 30 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, geel
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0, Geel
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67



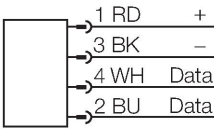
Kenmerken

- 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 geparametreerd

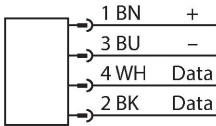
Connector .../S2503

Technische gegevens

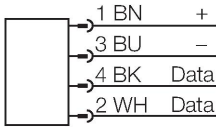
Elektrische aansluiting	M12 × 1
MTTF	391 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Hoeveelheid in de verpakking	1



connector .../S2500



Connector .../S2501



Functieprincipe

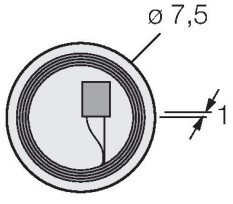
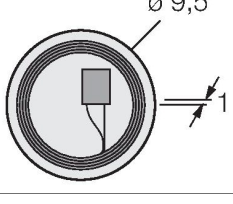
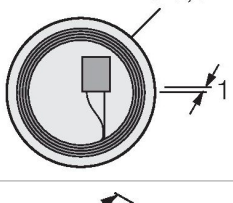
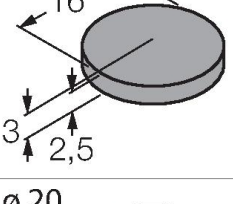
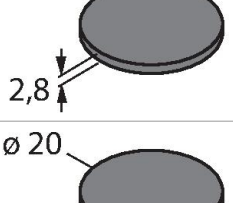
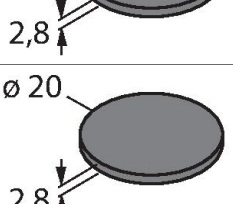
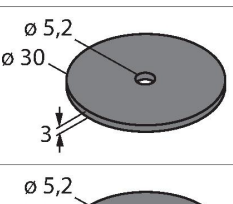
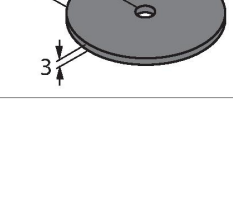
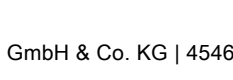
De HF-schrijf-/leesapparaten met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leesapparaat en tag varieert. De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder 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

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

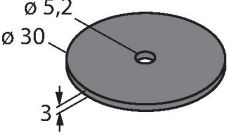
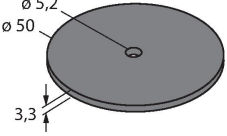
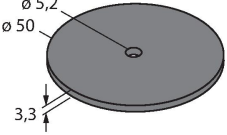
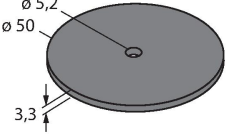
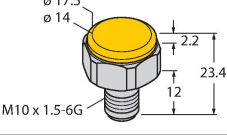
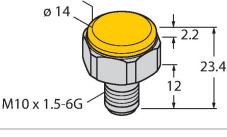
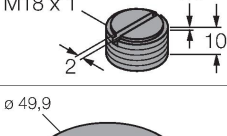
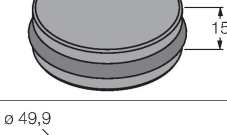
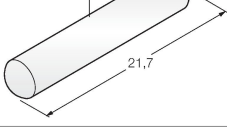
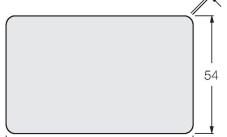
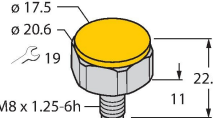
	TW-R30-K2 6900506	23	42	50	25	90
	TW-R50-B128 6900504	40	72	76	38	90
	TW-R50-B320 100005246	40	72	76	38	90
	TW-R50-K2 6900507	30	58	76	38	90
	TW-B510X1.5-19-K2 6901380	7	18	24	12	90
	TW-BD10X1.5-19-B128 6901381	14	29	30	15	90
	TW-SPP18X1-B128 6901062	10	24	34	17	90
	TW-R50-M-B128 7030209	20	36	34	17	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

 Diagram of the TW-L18-18-F-B128 sensor. It is a square device with a side length of 18 units. The internal structure shows a central square area with a small square feature, surrounded by concentric lines and a larger square area.	TW-L18-18-F-B128 7030634	19	38	40	20	90
 Diagram of the TW-BS8x1.25-19-K2 sensor. It is a yellow cylindrical component with a hexagonal base. The top diameter is 17.5, the base diameter is 20.6, and the base width is 19. The total height is 22.4, and the height of the hexagonal base is 11. The thread specification is M8 x 1.25-6h.	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	7	18	24	12	90

Toebehoren

RSE57-TR2/RFID 	6934908 Afsluitweerstand voor de opbouw van een RFID-lijntopologie	VT2-FKM5-FKM5-FSM5 	6930573 T-verdelers voor de opbouw van een RFID-lijntopologie
VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550 	6936821 Y-verdelers voor het opnieuw aansluiten van een voedingsspanning voor de RFID-bus-lijntopologie		

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	BLident-kabel, M12-contrconnector, recht op M12-connector, recht, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com