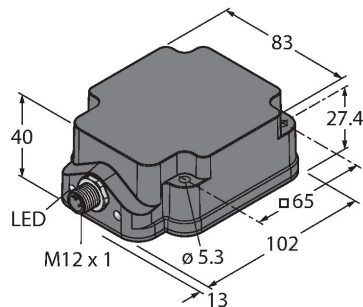


TNSLR-Q80WD-H1147/C53

Schrijf-/leesapparaat HF – Voor bus-lijntopologie met TBEN-*



Technische gegevens

Type	TNSLR-Q80WD-H1147/C53
Identnr.	100001312
Opmerking over het product	wash-down (IP69K), zeer hoge reikwijdte
Certificaten	CE FCC UL
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	19.2...28.8 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 90 mA
Inschakelstroom	1200 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.	280 mm
Uitgangsfunctie	Vierdraads, lezen/schrijven
geschikt voor de bus-modus op TBEN-*	Ja
Mechanische gegevens	
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bouwworm	Rechthoekig, Q80WD
Afmetingen	102 x 83 x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PPS-GF30, Zwart
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K

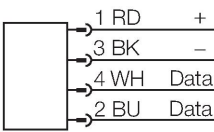
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PPS-GF30
- 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

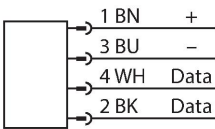
Connector .../S2503

Technische gegevens

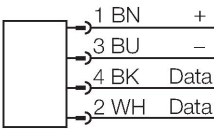
Elektrische aansluiting	M12 × 1
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Hoeveelheid in de verpakking	1



connector .../S2500



Connector .../S2501



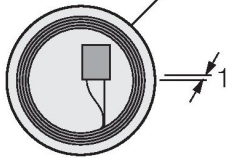
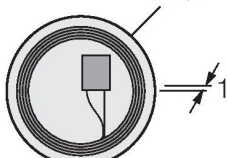
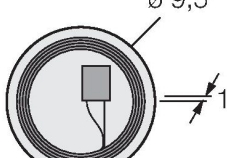
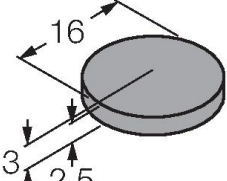
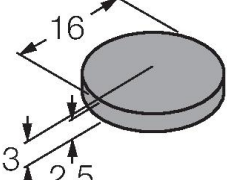
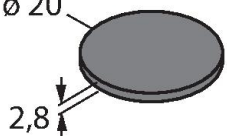
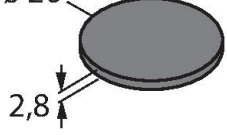
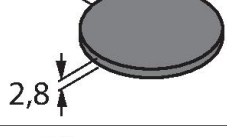
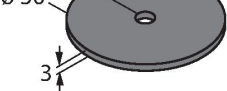
Functieprincipe

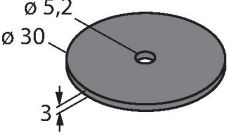
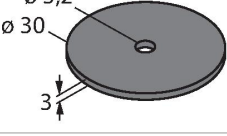
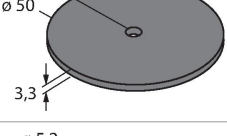
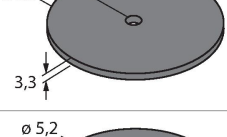
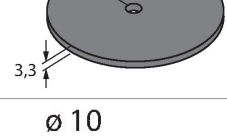
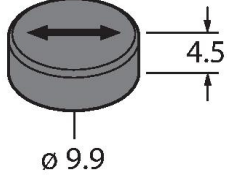
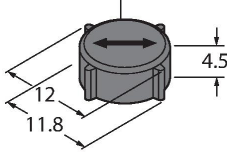
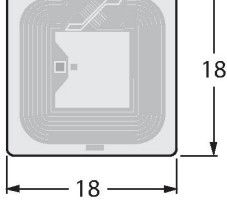
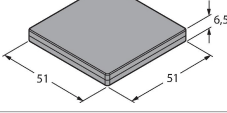
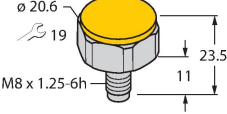
De HF-schrijf-/leeskoppen met de arbeidsfrequentie 13,56 MHz vormen een transmissiezone, waarvan de grootte (0...500 mm) afhankelijk van de combinatie uit schrijf-/leeskop en datadrager varieert. De vermelde schrijf-/leesafstanden geven enkel typische waarden onder laboratoriumomstandigheden weer zonder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



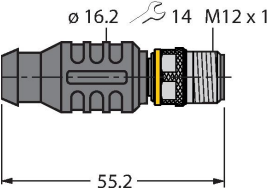
Deze afbeelding toont bij wijze van voorbeeld de werking van de schrijf-leeskop op een compacte multiprotocol-I/O-module TBEN-S*-2RFID-* resp. TBEN-L*-4RFID-* in een lijntopologie

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	48	95	104	52	450
	TW-R9.5-B128 7030252	50	100	106	53	450
	TW-R9.5-K2 7030558	48	97	106	53	450
	TW-R16-B128 6900501	75	146	144	72	450
	TW-R16-K2 7030410	48	97	106	53	450
	TW-R20-B128 6900502	74	140	140	70	450
	TW-R20-B320 100005244	74	140	140	70	450
	TW-R20-K2 6900505	68	130	132	66	450
	TW-R30-B128 6900503	110	186	176	88	450

	TW-R30-B320 100005245	110	186	176	88	450
	TW-R30-K2 6900506	74	138	136	68	450
	TW-R50-B128 6900504	134	240	228	114	450
	TW-R50-B320 100005246	134	240	228	114	450
	TW-R50-K2 6900507	120	218	208	104	450
	TW-R10-M-B146 7030545	25	52	80	40	450
	TW-R12-M-B146 7030500	28	55	86	43	450
	TW-L18-18-F-B128 7030634	73	136	132	76	450
	TW-Q51WH-HT-B128 7030661	145	260	250	125	450
	TW-BS8X1.25-19-K9/C55 100000368	23	56	72	36	450

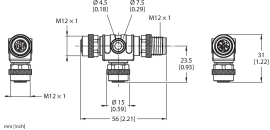
Toebehoren

RSE57-TR2/RFID6934908



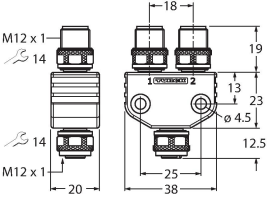
Afsluitweerstand voor de opbouw van een RFID-lijntopologie

VT2-FKM5-FKM5-FSM56930573



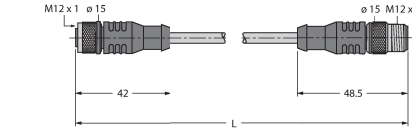
T-verdeler voor de opbouw van een RFID-lijntopologie

VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S25506936821



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