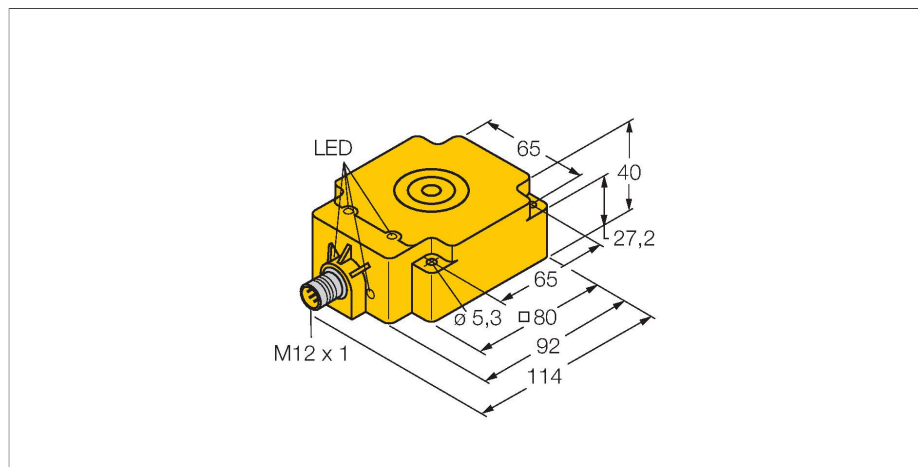


TNLR-Q80-H1147/C53

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



Technische gegevens

Type	TNLR-Q80-H1147/C53
Identnr.	100010649
Certificaten	CE UKCA FCC UL ACMA RSM
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	19.2...28.8 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 90 mA
Inschakelstroom	1100 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.	215 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
Bouwvorm	Rechthoekig, Q80
Afmetingen	92 x 80 x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, geel
Materiaal actief vlak	Kunststof
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)

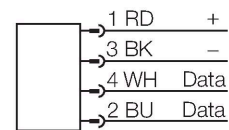
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- 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 geparаметreerd
- Voeding en functie enkel via BLident-interfacemodule
- Connector M12 x 1, aansluiting enkel via -BLident-aansluitkabel

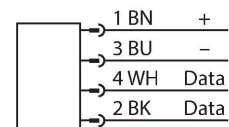
Connector .../S2503

Technische gegevens

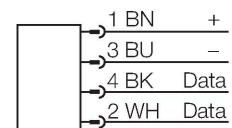
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	248 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Hoeveelheid in de verpakking	1



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

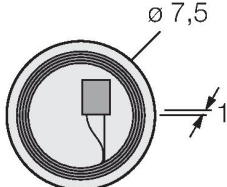
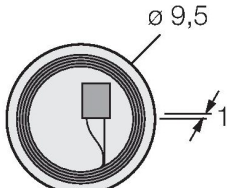
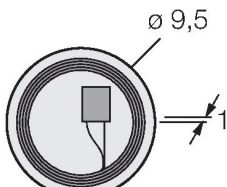
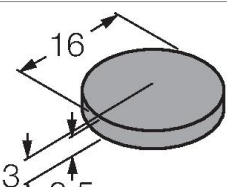
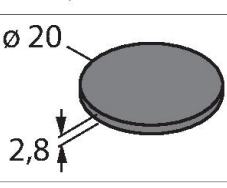
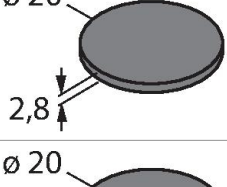
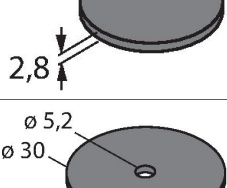
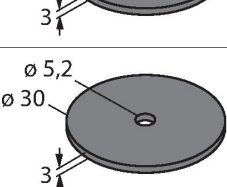
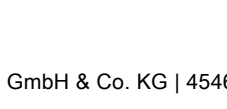


Breedte van het actief vlak B 80 mm

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
-----	-------	--------	-----------

\\Graphics\Pic4\00185369_0.EPS

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	20	41	60	30	240
	TW-R9.5-B128 7030252	22	45	66	33	240
	TW-R9.5-K2 7030558	34	70	76	38	240
	TW-R16-B128 6900501	50	85	90	45	240
	TW-R20-B128 6900502	50	88	92	47	240
	TW-R20-B320 100005244	50	88	92	47	240
	TW-R20-K2 6900505	40	75	84	42	240
	TW-R30-B128 6900503	60	115	116	58	240
	TW-R30-B320 100005245	60	115	116	58	240

	TW-R30-K2 6900506	60	98	104	52	240
	TW-R50-B128 6900504	80	165	168	84	240
	TW-R50-B320 100005246	80	165	168	84	240
	TW-R50-K2 6900507	90	144	150	75	240
	TW-SPP18X1-B128 6901062	30	66	80	40	240
	TW-R50-M-B128 7030209	35	58	64	32	240
	TW-R80-M-B128 7030207	50	90	90	45	240
	TW-R50-M-K2 7030229	30	58	76	38	240
	TW-R80-M-K2 7030205	35	78	80	40	240
	TW-R4-22-B128 7030237	40	73	86	43	240
	TW-L86-54-C-B128 6900479	120	215	214	107	240

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