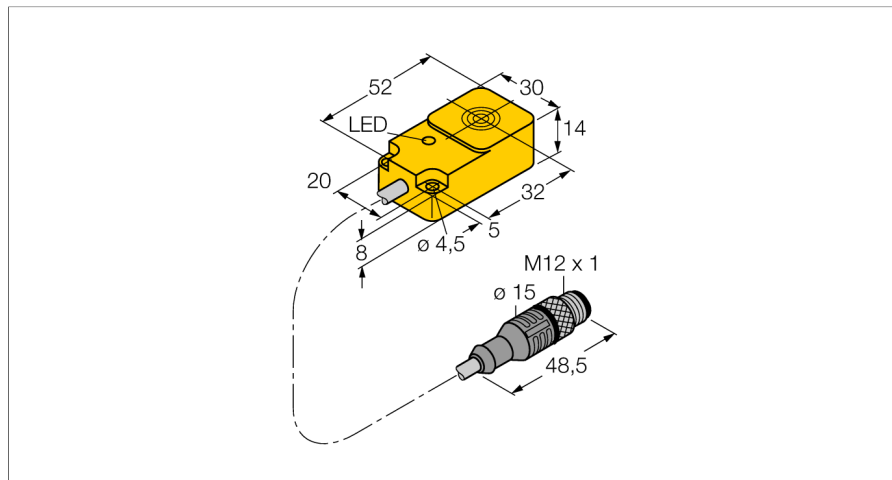
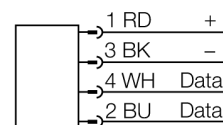
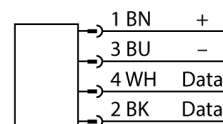
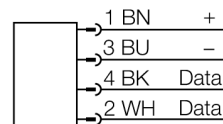




- quaderförmig, Höhe 14mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Gerät ohne Abschluss-Terminierung
- Gerät darf nur in Linien-Topologie an TBEN-S*-2RFID-* bzw. TBEN-L*-4RFID-* betrieben werden
- Maximal sind 32 Teilnehmer pro Linie bzw Anschluss zulässig
- Als Abschluss-Terminierung ist ein entsprechender Abschluss-Widerstand (siehe Zubehör) zu nutzen
- Die Leistung der Spannungsversorgung, insbesondere im Einschaltmoment, sowie die maximale Strombelastbarkeit der Leitungen ist zu berücksichtigen
- Der Spannungsabfall auf der Leitung ist zu berücksichtigen
- Die maximal mögliche Länge der Stichleitung beträgt 2m
- Die maximal mögliche Gesamtlänge des Busses beträgt 50m
- Bei der Nutzung des Schreib-/Lesekopfes in Linien-Topologie (mehr als ein Gerät pro Anschluss) ist ein Auslesen oder Beschreiben des Datenträgers in der Bewegung nicht zulässig
- Der Schreib-Lese-Kopf bekommt automatisch eine Adresse zugewiesen
- Für abweichende Applikationsanforderungen kann die Adresse parametrierbar werden

Typenbezeichnung	TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53
Ident-Nr.	7030779
Bemerkung zum Produkt	flache Bauform
Elektrische Daten	 Betriebsspannung 10...30 VDC DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 35 mA Einschaltstrom 700 mA für 1 ms Datenübertragung induktive Kopplung Technologie HF (13,56 MHz) Arbeitsfrequenz 13,56 MHz Funk- und Protokollstandards ISO 15693 NFC Typ 5 Schreibleseabstand max. 72 mm Ausgangsfunktion Vierdraht, lesen/schreiben geeignet für den Bus-Modus an TBEN-* ja Schnittstelle Anschluss nur über Turck Systemkomponenten Netzwerkprotokoll Anschluss an RFID-Interface
Mechanische Daten	 Einbaubedingung nicht bündig Umgebungstemperatur -25...+70 °C Bauform Quader, Q14 Abmessungen 56x 30x 14mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb Material aktive Fläche Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm) Schockfestigkeit 30 g (11 ms) Schutzart IP67 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 MTTF 391 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Menge in der Verpackung	1

Steckverbinder .../S2503

Steckverbinder .../S2500

Steckverbinder .../S2501


Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Köpfe mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Kopf und Datenträger variiert.

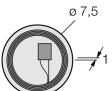
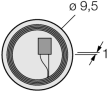
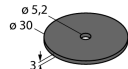
Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar.

Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R**-M(MF) wurden in Metall ermittelt.

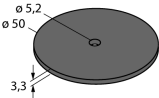
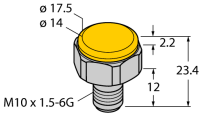
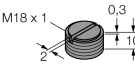
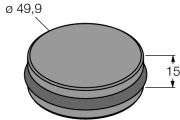
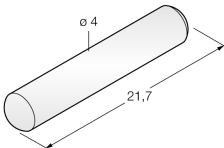
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

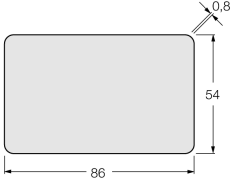
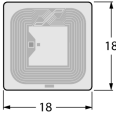
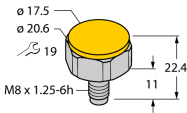
Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R7.5-B128	10	30	28	14	90
	7030231					
	TW-R9.5-B128	11	33	31	15	90
	7030252	11	26	30	15	90
	TW-R9.5-K2					
	7030558					
	TW-R16-B128	20	38	44	22	90
	6900501					
	TW-R20-B128	22	40	34	17	90
	6900502	22	40	34	17	90
	TW-R20-B320					
	100005244	17	31	32	16	90
	TW-R20-K2					
	6900505					
	TW-R30-B128	22	43	56	28	90
	6900503	22	43	56	28	90
	TW-R30-B320					
	100005245	23	42	50	25	90
	TW-R30-K2					
	6900506					

Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	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-BS10X1.5-19-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

Zugehörige Datenträger

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-L86-54-C-B128 6900479	30	77	92	46	90
	TW-L18-18-F-B128 7030634	19	38	40	20	90
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	7	18	24	12	90

Einbauhinweise**Breite der aktiven Fläche B**

30



Diese Abbildung veranschaulicht exemplarisch den Betrieb des Schreib-Lese-Kopfes an einem kompaktem Multiprotokoll-I/O-Modul TBEN-S*-2RFID-* bzw. TBEN-L*-4RFID-* in einer Linien-Topologie

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RSE57-TR2/RFID	6934908	Abschlusswiderstand zum Aufbau einer RFID-Linien-Topologie	
VT2-FKM5-FKM5-FSM5	6930573	T-Verteiler zum Aufbau einer RFID-Linien-Topologie	
VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	6936821	Y-Verteiler zum erneuten Einspeisen einer Versorgungsspannung für die RFID-Bus-Linientopologie	
RK4.5T-2-RS4.5T/S2503	7030331	RFID-Leitung	