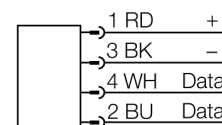


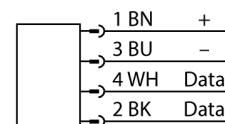
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Gerät ohne Abschluss-Terminierung
- Gerät darf nur in Linien-Topologie an TBEN-S*-2RFID-* bzw. TBEN-L*-4RFID-* betrieben werden
- Maximal sind 32 Teilnehmer pro Linie bzw Anschluss zulässig
- Als Abschluss-Terminierung ist ein entsprechender Abschluss-Widerstand (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	TB-M18-H1147/C53
Ident-Nr.	7030729
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 80 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.	30 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	bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	72 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
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) 20 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Menge in der Verpackung	1

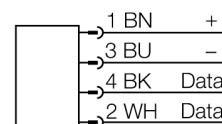
Steckverbinder .../S2503



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.

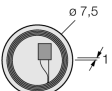
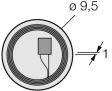
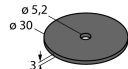
Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar.

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

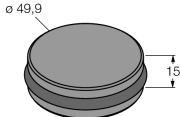
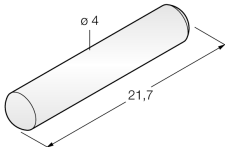
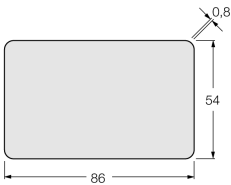
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

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

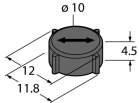
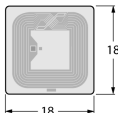
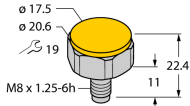
Zugehörige Datenträger

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	8	14	16	8	54
	7030231					
	TW-R9.5-B128	9	15	18	9	54
	7030252					
	TW-R9.5-K2	5	13	12	6	54
	7030558					
	TW-R16-B128	10	17	14	7	54
	6900501					
	TW-R20-B128	8	15	12	6	54
	6900502					
	TW-R20-B320	8	15	12	6	54
	100005244					
	TW-R20-K2	5	12	16	8	54
	6900505					
	TW-R30-B128	8	17	22	11	54
	6900503					
	TW-R30-B320	8	17	22	11	54
	100005245					
	TW-R30-K2	6	14	18	9	54
	6900506					

Zugehörige Datenträger

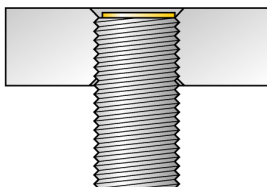
Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm]
	Ident-Nr.	Empfoh- len [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R30-M-B128 7030210	8	12	16	8	54
	TW-R30-M-K2 7030206	7	10	18	9	54
	TW-R50-M-B128 7030209	8	18	22	11	54
	TW-R50-M-K2 7030229	7	15	24	12	54
	TW-R4-22-B128 7030237	3	9	12	6	54
	TW-L86-54-C-B128 6900479	10	21	70	35	54
	TW-R10-M-B146 7030545	5	7	7	3	54
	TW-R10-M-K2 100002368	5	7	7	3	54

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-R12-M-B146 7030500	5	7	7	3	54
	TW-L18-18-F-B128 7030634	8	16	16	8	54
	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	5	10	13	6	54

Einbauhinweise

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18
Breite der aktiven Fläche B	18



bündiger Einbau

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSN 18	69472	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF	
BST-18N	6947215	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6	
QM-18	6945102	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.	
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
BSS-18	6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen	
BSS-SPV2	6901316	Anschweißplatte für Befestigungsschellen BSS	

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSS-TSM 2 pcs	6901323	Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS, zur Normschienenmontage	
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
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	