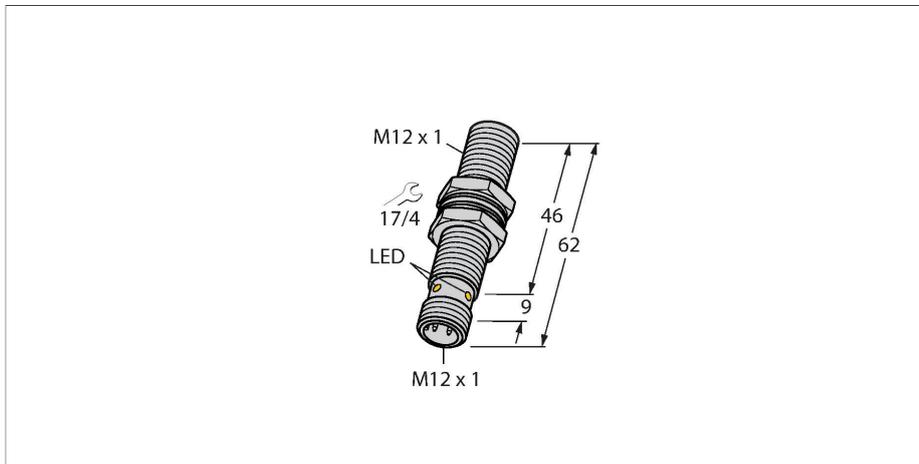


TB-M12-H1147

Schreib-Lese-Kopf HF



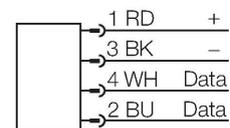
Technische Daten

Typ	TB-M12-H1147
Ident-No.	100003024
Zulassungen	CE FCC IC MIC UL
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Einschaltstrom	700 mA für 1 ms
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Schreibleseabstand max.	17 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
Mechanische Daten	
Einbaubedingung	bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	62 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 12 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	M12 x 1

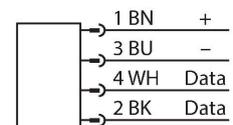
Merkmale

- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing verchromt
- Versorgung und Funktion nur über Anschluss an BLident-Interfacemodul
- Steckverbinder M12 x 1, Anschluss nur über BLident-Verbindungsleitung

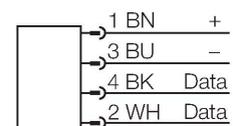
Steckverbinder .../S2503



Steckverbinder .../S2500



Steckverbinder .../S2501



Funktionsprinzip

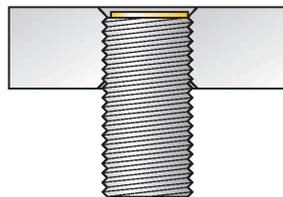
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination

Technische Daten

MTTF	391 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Menge in der Verpackung	1

aus Schreib-Lese-Gerät 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!

Einbauhinweise / Beschreibung

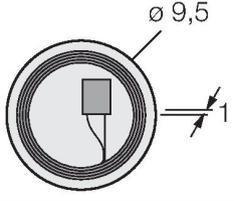
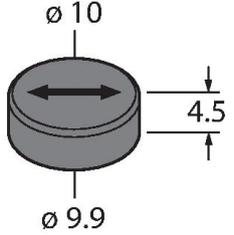
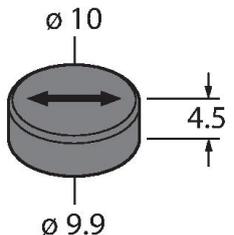
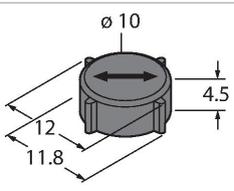
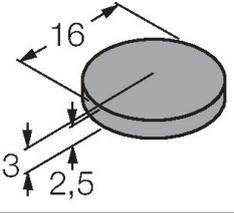
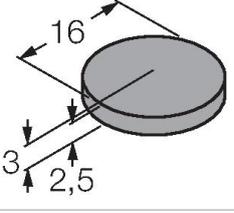
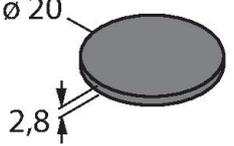
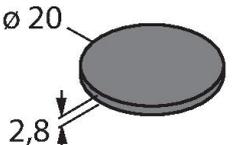
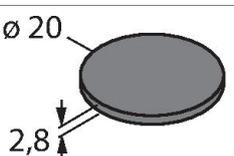


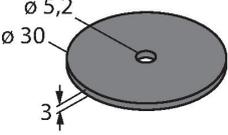
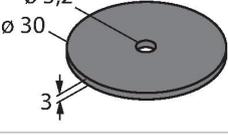
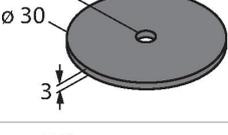
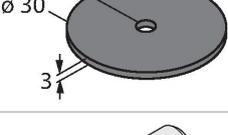
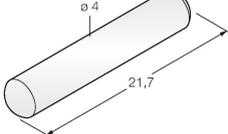
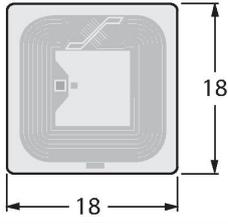
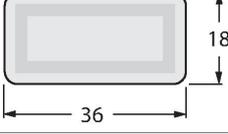
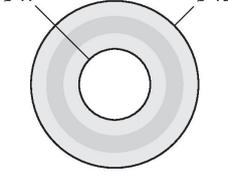
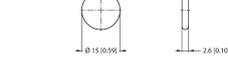
Durchmesser der aktiven Fläche B \varnothing 12 mm

bündiger Einbau

LED-Anzeige	Farbe	Status	Bedeutung
1	AUS	AUS	Betriebsspannung ausgeschaltet
	GRÜN	AN	Betriebsspannung eingeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (1 Hz)	HF-Feld ausgeschaltet
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenträger im Erfassungsbereich

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	Breitenversatz max. [mm]	
	TW-R4-3-M-B320-10PCS 100013771	1	2	4	2	36
	TW-R7.5-B128 7030231	5	10	8	4	36
	TW-R9.5-B128 7030252	5	11	5	2	36

	TW-R9.5-K2 7030558	5	10	10	5	36
	TW-R10-M-B146 7030545	3	6	9	4	36
	TW-R10-M-K2 100002368	3	6	9	4	36
	TW-R12-M-B146 7030500	3	6	9	4	36
	TW-R16-B128 6900501	0	0	0	0	36
	TW-R16-K2 7030410	0	0	0	0	36
	TW-R20-B128 6900502	5	11	16	8	36
	TW-R20-B320 100005244	0	0	0	0	36
	TW-R20-K2 6900505	5	12	16	8	36

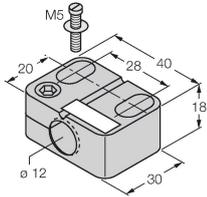
	TW-R30-B128 6900503	7	15	22	11	36
	TW-R30-B320 100005245	7	15	22	11	36
	TW-R30-K2 6900506	6	13	20	10	36
	TW-R30-K9 7030565	5	11	20	10	36
	TW-R4-22-B128 7030237	2	4	11	5	36
	TW-L18-18-F-B128 7030634	6	13	6	3	36
	TW-L36-18-F-B320-100PCS 100025059	6	13	32	16	36
	TW-L40-P-B128-100PCS 7030658	6	17	30	15	36
	TW-R15-B320 10004102	6	13	6	3	36

Montagezubehör

BST-12B

6947212

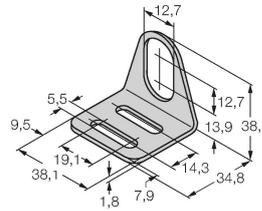
Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, mit
Festanschlag; Werkstoff: PA6



MW-12

6945003

Befestigungswinkel für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Befestigungsschelle für Glatt -und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

