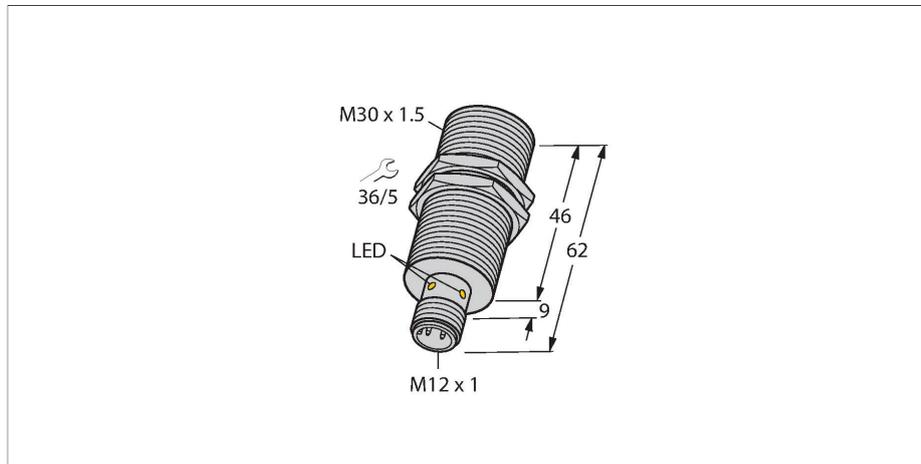


# TB-M30-H1147

## Schreib-Lese-Kopf HF



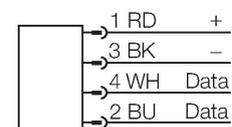
### Technische Daten

Typ	TB-M30-H1147
Ident-No.	7030003
Zulassungen	CE UKCA UL
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada MIC: Japan RCM: Australien/Neuseeland
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 80 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.	45 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbaubedingung	bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	62 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)

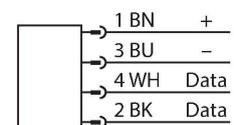
### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Versorgung und Funktion nur über Anschluss an BLident-Interfacemodul
- Steckverbinder M12 x 1, Anschluss nur über BLident-Verbindungsleitung

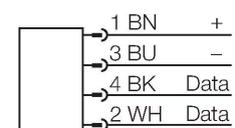
### Steckverbinder .../S2503



### Steckverbinder .../S2500



### Steckverbinder .../S2501



### Funktionsprinzip

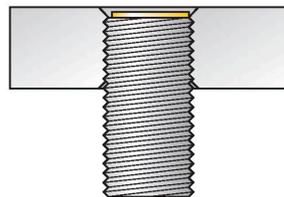
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination

## Technische Daten

Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	M12 x 1
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  $\varnothing$  30 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]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	8	18	20	10	90
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	20	22	11	90
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	9	20	22	11	90

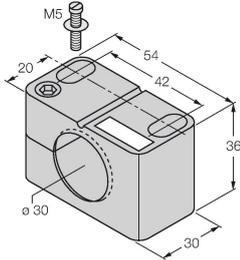
	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	7	15	18	9	90
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	7	17	30	15	90
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	12	23	20	10	90
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	15	27	20	10	90
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	15	27	20	10	90
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	15	22	20	10	90
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	13	30	32	16	90
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	13	30	32	16	90
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	15	27	32	16	90
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	20	43	46	23	90

	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	20	43	46	23	90
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	15	33	36	18	90
	<b>TW-BS10X1.5-19-K2</b> 6901380	6	15	21	10	90
	<b>TW-BD10X1.5-19-K2</b> 6901381	10	20	22	11	90
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	10	17	26	13	90
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	15	27	22	11	90
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	10	21	26	13	90
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	5	16	22	11	90
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	20	45	80	40	90
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	16	29	16	8	90
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	6	15	21	10	90

Montagezubehör

BST-30B

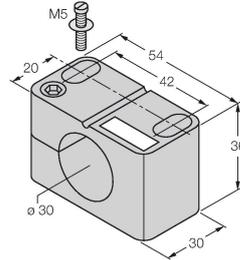
6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

BST-30N

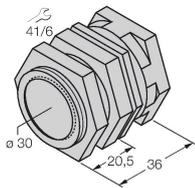
6947217



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-30

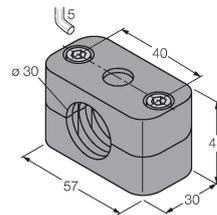
6945103



Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

BSS-30

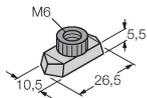
6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

BSS-TSM 2 pcs

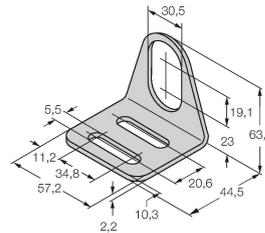
6901323



Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS und BSM, zur Normschienenmontage

MW-30

6945005



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