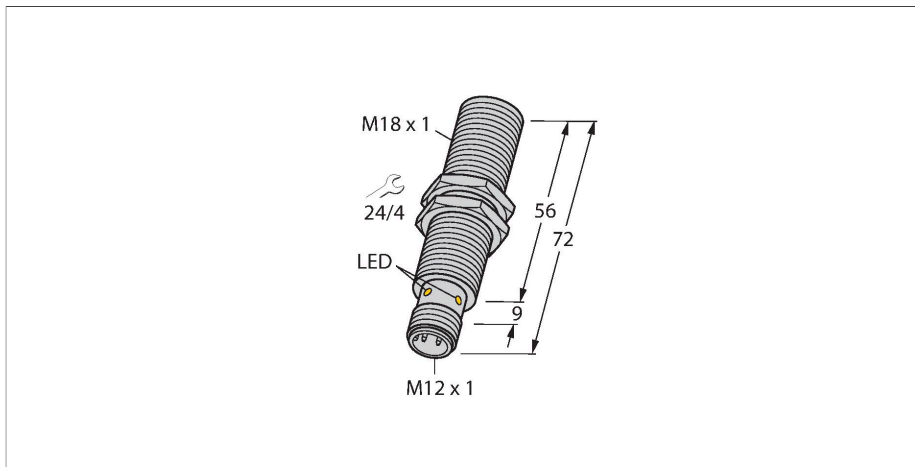


# TB-M18-H1147

## Schreib-Lese-Kopf HF



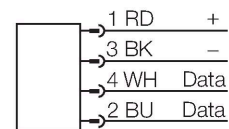
### Technische Daten

Typ	TB-M18-H1147
Ident-No.	7030001
Zulassungen	CE UKCA UL
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada MIC: Japan
<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.	30 mm
Ausgangsfunktion	Vierdraht, lesen/schreiben
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbaubedingung	bündig
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	72 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)

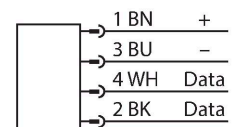
### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Versorgung und Funktion nur über Anschluss an BLident-Interfacemodul
- Steckverbinder M12 x 1, Anschluss nur über BLident-Verbindungsleitung

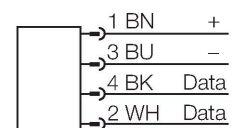
### Steckverbinder .../S2503



### Steckverbinder .../S2500



### Steckverbinder .../S2501



### Funktionsprinzip

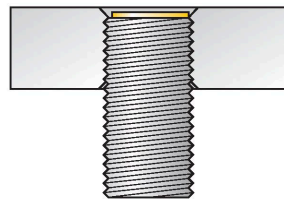
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination

## Technische Daten

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!  
 Das Turck HF-RFID-System arbeitet auf der Luftschnittstelle nach dem Funk-, und Protokollstandard ISO15693. ISO-konforme Datenträger unterstützen ggf. weitere chipspezifische Befehle und Funktionen die nicht in dieser Norm beschrieben sind und nicht durch unser System unterstützt werden.

## Einbauhinweise / Beschreibung

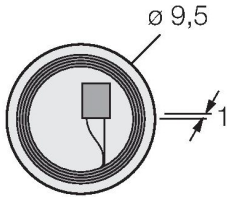
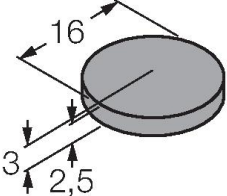
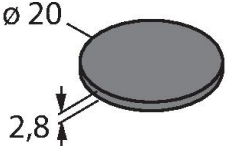
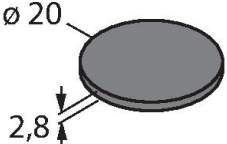
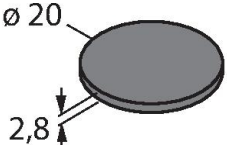
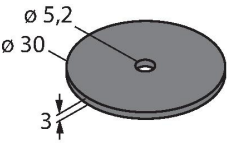
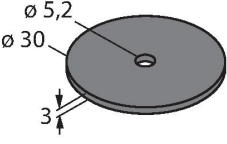
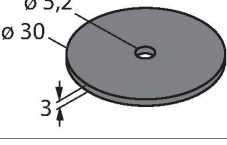
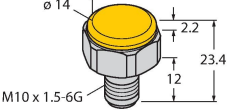
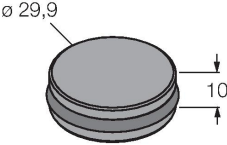
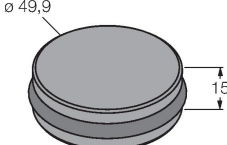


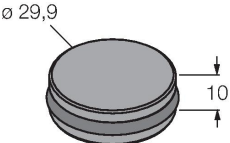
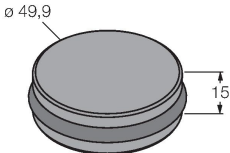
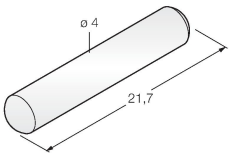
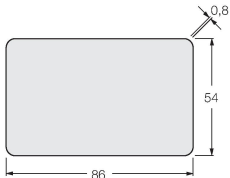
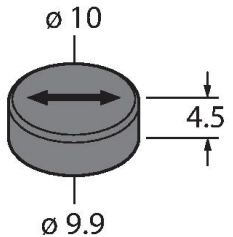
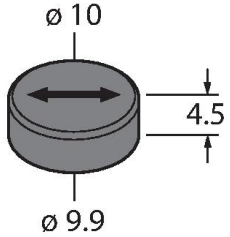
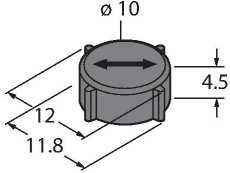
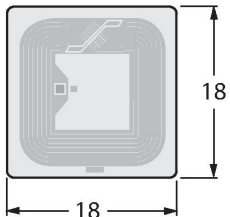
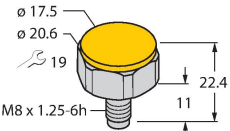
Durchmesser der aktiven Fläche B  $\varnothing$  18 mm

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	14	16	8	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	15	18	9	54

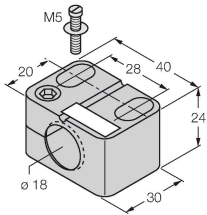
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	5	13	12	6	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	10	17	14	7	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	8	15	12	6	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	5	12	16	8	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	8	17	22	11	54
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	6	14	18	9	54
	<b>TW-BD10x1.5-19-K2</b> 6901381	6	14	16	8	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	8	12	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	8	18	22	11	54

 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 29,9</math> and height 10.</p>	<b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	7	10	18	9	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameter <math>\varnothing 49,9</math> and height 15.</p>	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	7	15	24	12	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter <math>\varnothing 4</math> and length 21.7.</p>	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	3	9	12	6	54
 <p>Technical drawing of a rectangular component with dimensions 86x54 and a chamfer of 0.8.</p>	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	10	21	70	35	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters <math>\varnothing 10</math> and <math>\varnothing 9,9</math>, and height 4.5.</p>	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a circular component with diameters <math>\varnothing 10</math> and <math>\varnothing 9,9</math>, and height 4.5.</p>	<b>TW-R10-M-K2</b> 100002368	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a cylindrical component with diameter <math>\varnothing 10</math>, height 4.5, and diameters 12 and 11.8.</p>	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	7	7	3	54
 <p>Technical drawing of a square component with side length 18.</p>	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	8	16	16	8	54
 <p>Technical drawing of a threaded component with diameters <math>\varnothing 17,5</math>, <math>\varnothing 20,6</math>, and 19, and dimensions 22.4 and 11.</p>	<b>TW-B58x1.25-19-K2</b> 7030638	5	10	13	6	54

## Montagezubehör

**BST-18B** 6947214

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



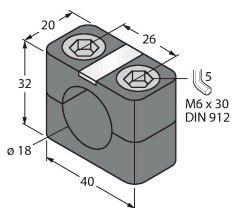
**SKN/M18** 69663

PTFE-beschichtete Schutzkappe; für den Einsatz in Schweißanlagen und Schleifmaschinen bei starkem Funkenflug



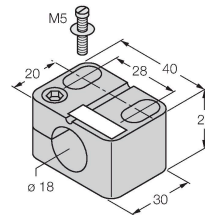
**BSN 18** 69472

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



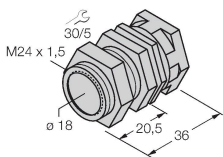
**BST-18N** 6947215

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6



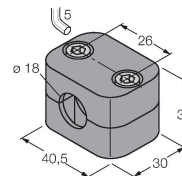
**QM-18** 6945102

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.



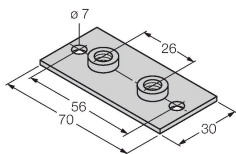
**BSS-18** 6901320

Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



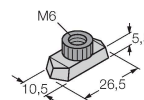
**BSS-SPV2** 6901316

Anschweißplatte für Befestigungsschellen BSS



**BSS-TSM 2 pcs** 6901323

Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS und BSM, zur Normschienenmontage



**MW-18** 6945004

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

