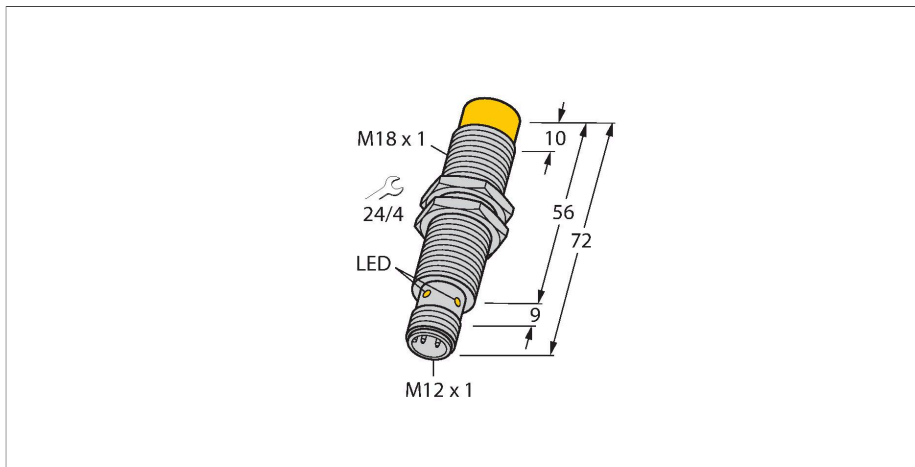


# TN-M18-H1147

## Schreib-Lesegerät HF



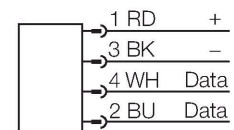
### Technische Daten

Typ	TN-M18-H1147
Ident-No.	7030002
Zulassungen	CE FCC UL IC
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 75 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	nicht 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)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Elektrischer Anschluss	M12 x 1

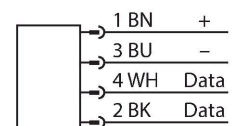
### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt

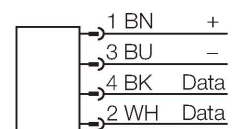
### Steckverbinder .../S2503



### Steckverbinder .../S2500



### Steckverbinder .../S2501



### Funktionsprinzip

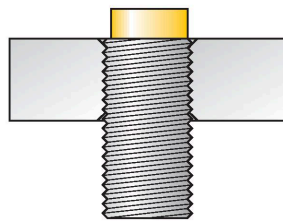
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Gerät und Datenträger variiert. Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte

## Technische Daten

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

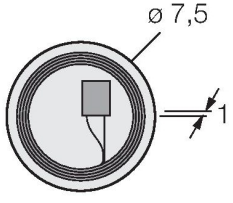
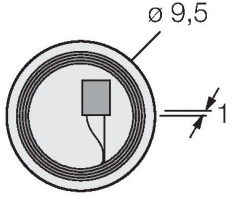
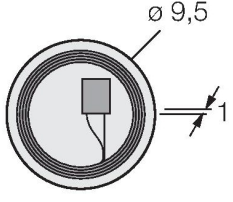
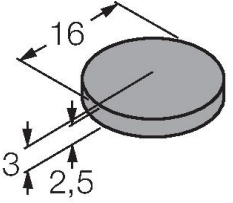
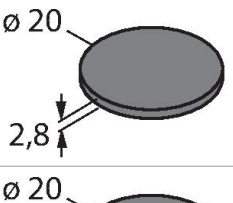
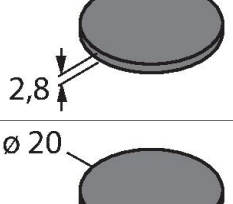
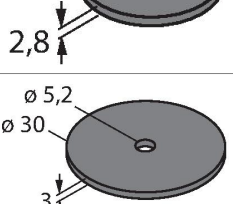
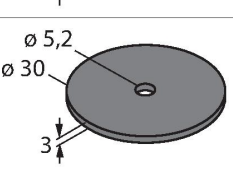
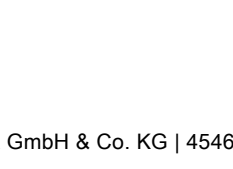
unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar. Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R\*\*-(MF) wurden in Metall ermittelt. Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) 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  $\varnothing$  18 mm

nichtbündiger Einbau

Abmessungen	Typenbezeichnung	Schreib-Lese-Abstand		Übertragungszone		Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm]
		Ident-Nr.	Empfohlen [mm]	max. [mm]	Länge max. [mm]	
	<b>TW-R7.5-B128</b> 7030231	8	16	20	10	54
	<b>TW-R9.5-B128</b> 7030252	9	18	22	11	54
	<b>TW-R9.5-K2</b> 7030558	9	20	23	11	54
	<b>TW-R16-B128</b> 6900501	12	23	26	13	54
	<b>TW-R20-B128</b> 6900502	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-B320</b> 100005244	10	22	26	13	54
	<b>TW-R20-K2</b> 6900505	12	20	24	12	54
	<b>TW-R30-B128</b> 6900503	10	25	34	17	54
	<b>TW-R30-B320</b> 100005245	10	25	34	17	54

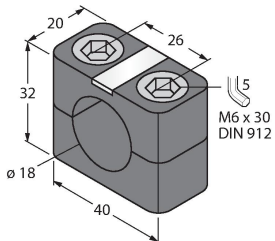
	<b>TW-R30-K2</b> 6900506	16	31	32	16	54
	<b>TW-R50-B128</b> 6900504	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-B320</b> 100005246	20	41	70	35	54
	<b>TW-R50-K2</b> 6900507	12	30	60	30	54
	<b>TW-BD10X1.5-19-K2</b> 6901381	8	17	22	11	54
	<b>TW-SPP18X1-B128</b> 6901062	5	16	22	11	54
	<b>TW-R30-M-B128</b> 7030210	6	14	16	8	54
	<b>TW-R50-M-B128</b> 7030209	10	22	22	11	54
	<b>TW-R30-M-K2</b> 7030206	6	13	10	5	54
	<b>TW-R50-M-K2</b> 7030229	10	22	32	16	54
	<b>TW-R4-22-B128</b> 7030237	5	13	20	10	54
	<b>TW-L86-54-C-B128</b> 6900479	15	39	74	37	54

	<b>TW-R10-M-B146</b> 7030545	5	12	14	7	54
	<b>TW-R12-M-B146</b> 7030500	5	12	14	7	54
	<b>TW-L18-18-F-B128</b> 7030634	15	30	29	14	54
	<b>TW-BS8x1.25-19-K2</b> 7030638	7	15	18	9	54

## Montagezubehör

**BSN 18**

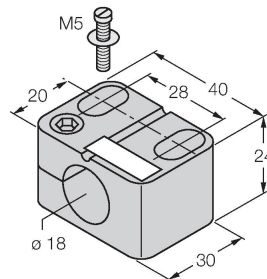
69472



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

**BST-18N**

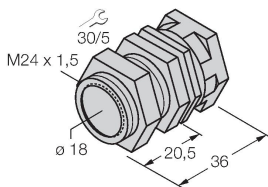
6947215



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6

**QM-18**

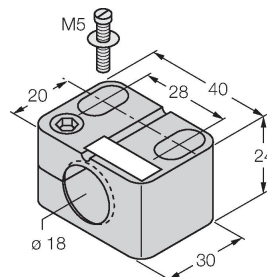
6945102



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**

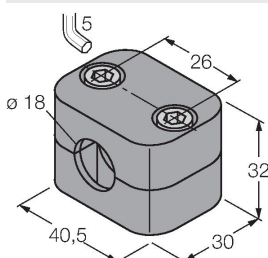
6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

**BSS-18**

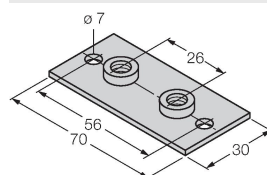
6901320



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

**BSS-SPV2**

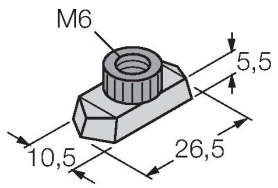
6901316



Anschweißplatte für Befestigungsschellen BSS

BSS-TSM 2 pcs

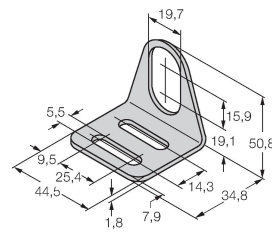
6901323



Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS, zur Normschienenmontage

MW-18

6945004



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