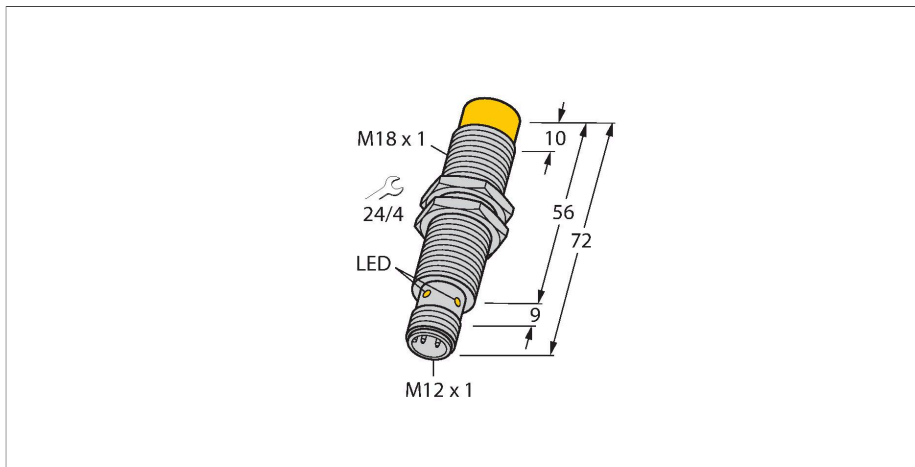


TN-M18-H1147

Schreib-Lese-Kopf HF



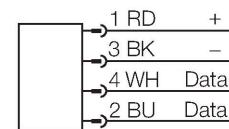
Technische Daten

Typ	TN-M18-H1147
Ident-No.	7030002
Zulassungen	CE UKCA UL
Funkzulassungen	EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada MIC: Japan
Elektrische Daten	
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
Mechanische Daten	
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)

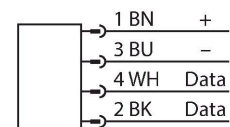
Merkmale

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

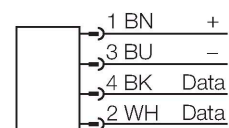
Steckverbinder .../S2503



Steckverbinder .../S2500



Steckverbinder .../S2501



Funktionsprinzip

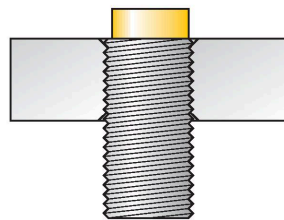
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination

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!

Einbauhinweise / Beschreibung



Durchmesser der aktiven Fläche B \varnothing 18 mm

nichtbündiger 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-R7.5-B128 7030231	8	16	20	10	54
	TW-R9.5-B128 7030252	9	18	22	11	54
	TW-R9.5-K2 7030558	9	20	23	11	54

	TW-R16-B128 6900501	12	23	26	13	54
	TW-R20-B128 6900502	10	22	26	13	54
	TW-R20-B320 100005244	10	22	26	13	54
	TW-R20-K2 6900505	12	20	24	12	54
	TW-R30-B128 6900503	10	25	34	17	54
	TW-R30-B320 100005245	10	25	34	17	54
	TW-R30-K2 6900506	16	31	32	16	54
	TW-R50-B128 6900504	20	41	70	35	54
	TW-R50-B320 100005246	20	41	70	35	54
	TW-R50-K2 6900507	12	30	60	30	54
	TW-BD10X1.5-19-K2 6901381	8	17	22	11	54
	TW-SPP18X1-B128 6901062	5	16	22	11	54

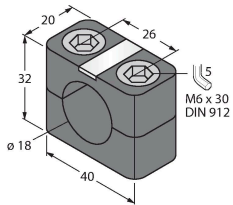
<p> $\varnothing 29,9$ 10 </p>	TW-R30-M-B128 7030210	6	14	16	8	54
<p> $\varnothing 49,9$ 15 </p>	TW-R50-M-B128 7030209	10	22	22	11	54
<p> $\varnothing 29,9$ 10 </p>	TW-R30-M-K2 7030206	6	13	10	5	54
<p> $\varnothing 49,9$ 15 </p>	TW-R50-M-K2 7030229	10	22	32	16	54
<p> $\varnothing 4$ 21,7 </p>	TW-R4-22-B128 7030237	5	13	20	10	54
<p> $\varnothing 0,8$ 54 86 </p>	TW-L86-54-C-B128 6900479	15	39	74	37	54
<p> $\varnothing 10$ $\varnothing 9,9$ 4,5 </p>	TW-R10-M-B146 7030545	5	12	14	7	54
<p> $\varnothing 10$ 4,5 12 11,8 </p>	TW-R12-M-B146 7030500	5	12	14	7	54
<p> 18 18 </p>	TW-L18-18-F-B128 7030634	15	30	29	14	54
<p> $\varnothing 17,5$ $\varnothing 20,6$ 19 M8 x 1.25-6h 22,4 11 </p>	TW-BS8x1.25-19-K2 7030638	7	15	18	9	54

Montagezubehör

BSN 18

69472

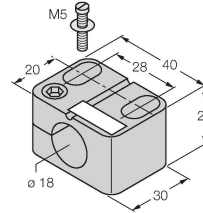
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



BST-18N

6947215

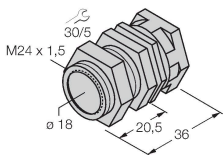
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6



QM-18

6945102

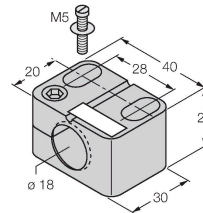
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.



BST-18B

6947214

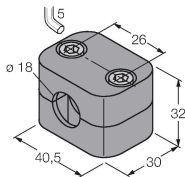
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



BSS-18

6901320

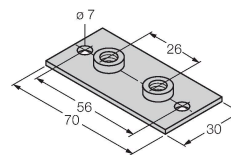
Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



BSS-SPV2

6901316

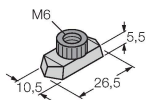
Anschweißplatte für Befestigungsschellen BSS



BSS-TSM 2 pcs

6901323

Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS und BSM, zur Normschienenmontage



MW-18

6945004

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

