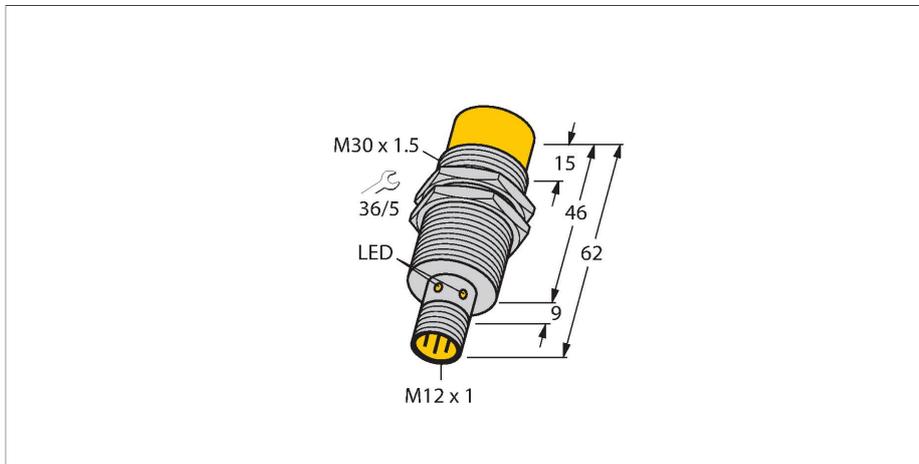


TN-M30-H1147

Schreib-Lesegerät HF



Technische Daten

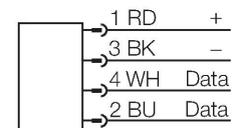
| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Typ | TN-M30-H1147 |
| Ident-No. | 7030004 |
| Zulassungen | CE FCC UL IC MIC |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 70 mA |
| Einschaltstrom | 700 mA für 1 ms |
| Datenübertragung | induktive Kopplung |
| Technologie | HF RFID |
| Arbeitsfrequenz | 13,56 MHz |
| Funk- und Protokollstandards | ISO 15693 NFC Typ 5 |
| Schreibleseabstand max. | 77 mm |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, lesen/schreiben |
| Mechanische Daten | |
| Einbaubedingung | nicht 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) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| Elektrischer Anschluss | M12 x 1 |



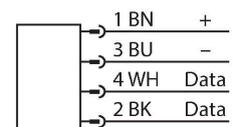
Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt

Steckverbinder .../S2503



Steckverbinder .../S2500



Steckverbinder .../S2501



Funktionsprinzip

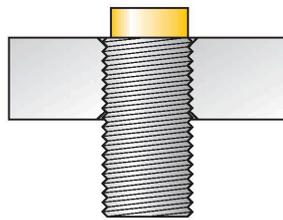
Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0... 500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination aus Schreib-Lese-Gerät und Datenträger variiert. Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte

Technische Daten

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

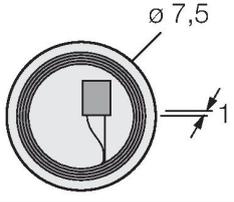
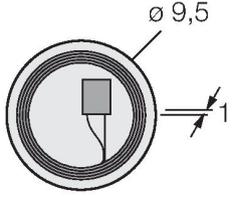
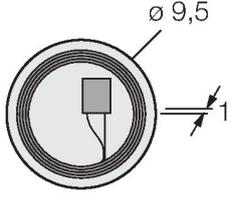
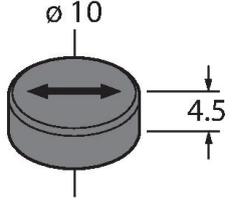
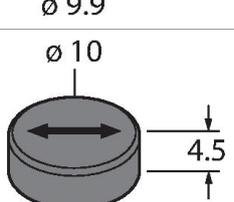
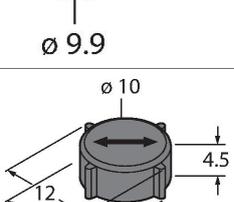
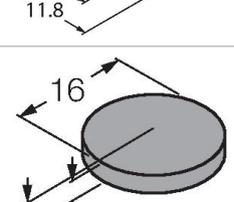
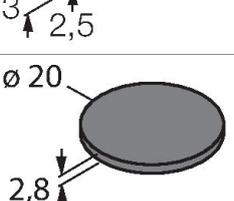
unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar. Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in Metall TW-R**-(MF) wurden in Metall ermittelt. Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können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

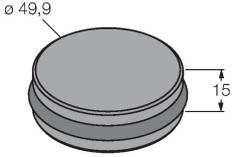
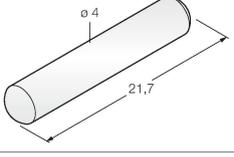
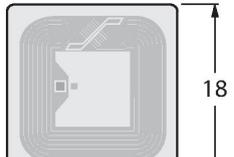
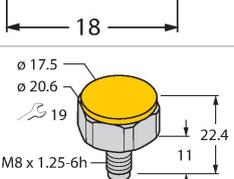


Durchmesser der aktiven Fläche B \varnothing 30 mm

nichtbündiger Einbau

| Abmessungen | Typenbezeichnung | Schreib-Lese-Abstand | | Übertragungszone | | Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm] | |
|---|---------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|--|-----------------------------|
| | | Ident-Nr. | Empfohlen [mm] | max. [mm] | Länge max. [mm] | | Breitenversatz max. [mm] |
|  | TW-R7.5-B128 7030231 | | 10 | 30 | 28 | 14 | 90 |
|  | TW-R9.5-B128 7030252 | | 11 | 33 | 31 | 15 | 90 |
|  | TW-R9.5-K2 7030558 | | 14 | 29 | 28 | 14 | 90 |
|  | TW-R10-M-B146 7030545 | | 7 | 17 | 30 | 15 | 90 |
|  | TW-R10-M-K2 100002368 | | 7 | 17 | 30 | 15 | 90 |
|  | TW-R12-M-B146 7030500 | | 7 | 17 | 30 | 15 | 90 |
|  | TW-R16-B128 6900501 | | 20 | 38 | 44 | 22 | 90 |
|  | TW-R20-B128 6900502 | | 22 | 40 | 34 | 17 | 90 |

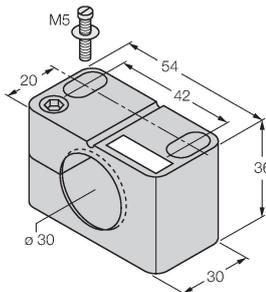
| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|----|----|----|----|----|
| <p> $\varnothing 20$ 2,8 </p> | TW-R20-B320 100005244 | 22 | 40 | 34 | 17 | 90 |
| <p> $\varnothing 20$ 2,8 </p> | TW-R20-K2 6900505 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |
| <p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 30$ 3 </p> | TW-R30-B128 6900503 | 22 | 43 | 56 | 28 | 90 |
| <p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 30$ 3 </p> | TW-R30-B320 100005245 | 22 | 43 | 56 | 28 | 90 |
| <p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 30$ 3 </p> | TW-R30-K2 6900506 | 23 | 42 | 50 | 25 | 90 |
| <p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 50$ 3,3 </p> | TW-R50-B128 6900504 | 40 | 72 | 76 | 38 | 90 |
| <p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 50$ 3,3 </p> | TW-R50-B320 100005246 | 40 | 72 | 76 | 38 | 90 |
| <p> $\varnothing 5,2$ $\varnothing 50$ 3,3 </p> | TW-R50-K2 6900507 | 30 | 58 | 76 | 38 | 90 |
| <p> $\varnothing 17,5$ $\varnothing 14$ 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G </p> | TW-BS10X1.5-19-K2 6901380 | 8 | 20 | 22 | 11 | 90 |
| <p> $\varnothing 17,5$ $\varnothing 14$ 2,2 23,4 12 M10 x 1.5-6G </p> | TW-BD10X1.5-19-B128 6901381 | 14 | 29 | 30 | 15 | 90 |
| <p> M18 x 1 0,3 2 10 </p> | TW-SPP18X1-B128 6901062 | 10 | 24 | 34 | 17 | 90 |
| <p> $\varnothing 49,9$ 15 </p> | TW-R50-M-B128 7030209 | 20 | 36 | 34 | 17 | 90 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
|  | TW-R50-M-K2 7030229 | 15 | 30 | 32 | 16 | 90 |
|  | TW-R4-22-B128 7030237 | 10 | 28 | 38 | 18 | 90 |
|  | TW-L86-54-C-B128 6900479 | 30 | 77 | 92 | 46 | 90 |
|  | TW-L18-18-F-B128 7030634 | 22 | 41 | 41 | 20 | 90 |
|  | TW-BS8x1.25-19-K2 7030638 | 8 | 20 | 22 | 11 | 90 |

Montagezubehör

BST-30B

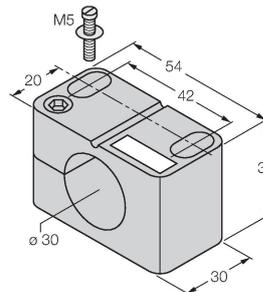
6947216



Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, mit
Festanschlag; Werkstoff: PA6

BST-30N

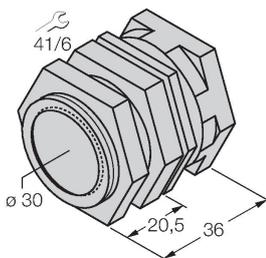
6947217



Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, ohne
Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-30

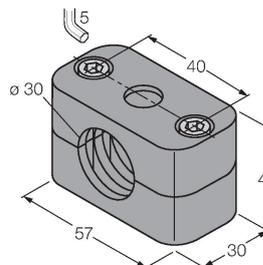
6945103



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

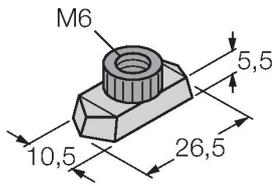
6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

BSS-TSM 2 pcs

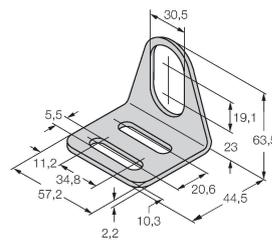
6901323



Tragschienenmutter für Befestigungsschellen BSS, zur Normschienenmontage

MW-30

6945005



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