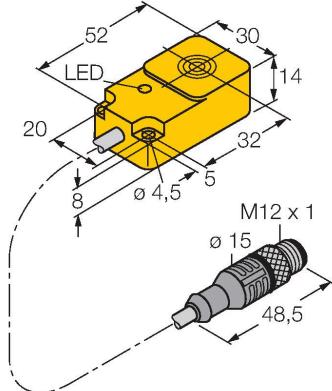


TN-Q14-0.15-RS4.47T

Schreib-Lese-Kopf HF



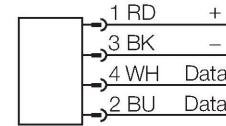
Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | TN-Q14-0.15-RS4.47T |
| Ident-No. | 7030235 |
| Bemerkung zum Produkt | flache Bauform |
| Zulassungen | CE UKCA UL |
| Funkzulassungen (HF) | EU/RED: Europa GB/IS 2017/1206: Großbritannien FCC: USA IC: Kanada RCM: Australien/Neuseeland MIC: Japan SRRC: PR China KC: Südkorea |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U _b | 10...30 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I _e | ≤ 35 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 |
| Schreib-Lese-Abstand max. | 72 mm |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, lesen/schreiben |
| Mechanische Daten | |
| Einbaubedingungen | nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Bauform | Quader, Q14 |
| Abmessungen | 56 x 30 x 14 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb |

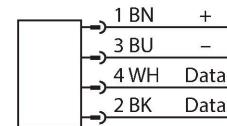
Merkmale

- quaderförmig, Höhe 14mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Versorgung und Funktion nur über Anschluss an BLident-Interfacemodul
- Steckverbinder M12 x 1, Anschluss nur über BLident-Verbindungsleitung

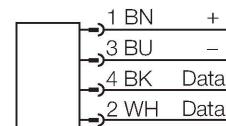
Steckverbinder .../S2503



Steckverbinder .../S2500



Steckverbinder .../S2501



Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lese-Geräte mit der Arbeitsfrequenz 13,56 MHz bilden eine Übertragungszone aus, dessen Größe (0...

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1 |
| Kabelqualität | Grau |
| MTTF | 391 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Netzwerkprotokoll | Anschluss an RFID-Interface |
| Leitungsmantel | TPUGrau |
| Menge in der Verpackung | 1 |

500 mm) in Abhängigkeit von der Kombination 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.

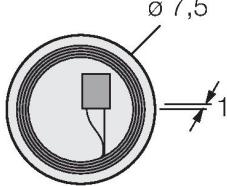
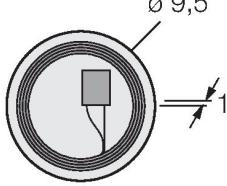
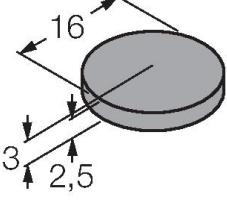
Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände um bis zu 30 % abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

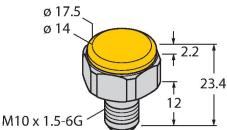
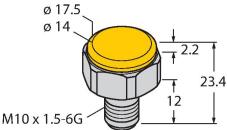
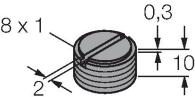
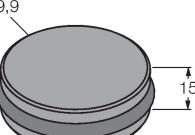
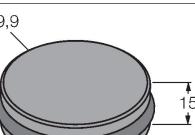
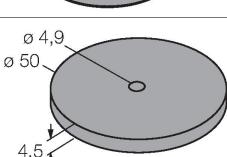
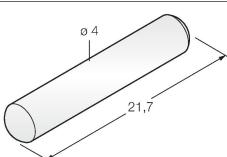
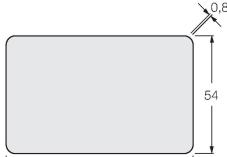
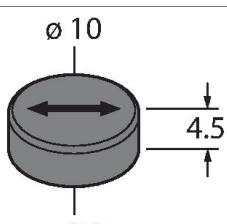
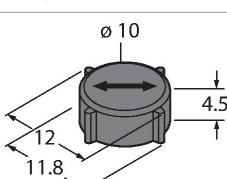
Einbauhinweise / Beschreibung

Breite der aktiven Fläche B 30 mm

| 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 |
|---|-------------------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------------|--|
| | Ident-Nr. | Empfohlen [mm] | max. [mm] | Länge max. [mm] | Breitenversatz max. [mm] | [mm] |
|  | TW-R7.5-B128 7030231 | 10 | 30 | 28 | 14 | 90 |
|  | TW-R9.5-B128 7030252 | 11 | 33 | 31 | 15 | 90 |
|  | TW-R16-B128 6900501 | 20 | 38 | 44 | 22 | 90 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
| | TW-R20-B128 6900502 | 22 | 40 | 34 | 17 | 90 |
| | TW-R30-B128 6900503 | 22 | 43 | 56 | 28 | 90 |
| | TW-R50-B128 6900504 | 40 | 72 | 76 | 38 | 90 |
| | TW-R20-K2 6900505 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |
| | TW-R30-K2 6900506 | 23 | 42 | 50 | 25 | 90 |
| | TW-R50-K2 6900507 | 30 | 58 | 76 | 38 | 90 |
| | TW-R50-90-HT-B128 1542326 | 10 | 42 | 76 | 38 | 90 |
| | TW-R50-90-HT-K2 1542329 | | 28 | 76 | 38 | 90 |
| | TW-I14-B128 6900526 | 20 | 38 | 44 | 22 | 90 |
| | TW-L49-46-F-B128 7030390 | 25 | 54 | 57 | 28 | 90 |
| | TW-L80-50-P-B128 7030389 | 25 | 55 | 71 | 35 | 90 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|----|----|----|----|----|
|  | TW-BS10X1.5-19-B128 6901380 | 5 | 15 | 21 | 10 | 90 |
|  | TW-BD10X1.5-19-B128 6901381 | 14 | 29 | 30 | 15 | 90 |
|  | TW-SPP18X1-B128 6901062 | 10 | 24 | 34 | 17 | 90 |
|  | TW-R50-M-B128 7030209 | 20 | 36 | 34 | 17 | 90 |
|  | TW-R50-M-K2 7030229 | 15 | 30 | 32 | 16 | 90 |
|  | TW-R50-MF-K2 7030232 | 10 | 23 | 38 | 19 | 90 |
|  | TW-R4-22-B128 7030237 | 10 | 20 | 32 | 16 | 90 |
|  | TW-L86-54-C-B128 6900479 | 20 | 65 | 98 | 49 | 90 |
|  | TW-R10-M-B146 7030545 | 5 | 14 | 24 | 8 | 90 |
|  | TW-R12-M-B146 7030500 | 5 | 14 | 24 | 8 | 90 |