

■ **FRAM, Speichergröße 2 kByte**

Funktionsprinzip

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

Die aufgeführten Schreib-Lese-Abstände stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen ohne Materialbeeinflussung dar.

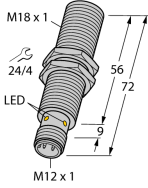
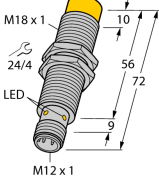
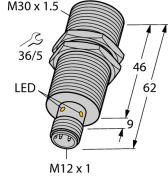
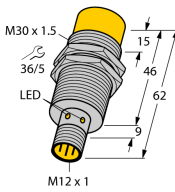
Die Schreib-Lese-Abstände der Datenträger zur Montage in/auf Metall wurden in/auf Metall ermittelt.

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

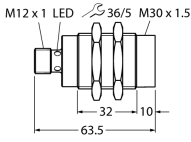
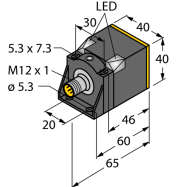
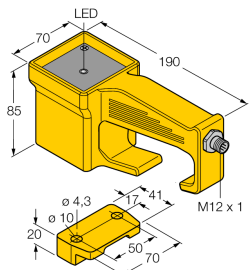
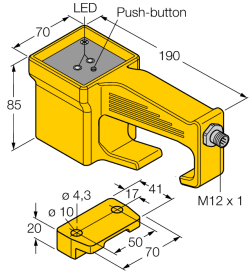
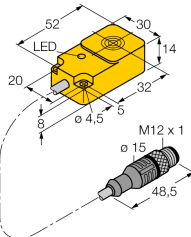
Darum ist ein Test der Applikation (vor allem beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Typenbezeichnung | TW-R20-K2 |
| Ident-Nr. | 6900505 |
| Datenübertragung | induktive Kopplung |
| Arbeitsfrequenz | 13,56 MHz |
| Speicherart | FRAM |
| Chip | Fujitsu MB89R118 |
| Speichergröße | 2048 Byte |
| Speicher | lesen/schreiben |
| Frei nutzbarer Speicher | 2000 Byte |
| Anzahl Leseoperationen | unbegrenzt |
| Anzahl Schreiboperationen | 10 ⁹ |
| Typische Lesezeit | 0.5 ms/Byte |
| Typische Schreibzeit | 0.5 ms/Byte |
| Funk- und Protokollstandards | ISO 15693 |
| Mindestabstand zu Metall | 10 mm |
| Umgebungstemperatur | -25...+85 °C |
| Lagertemperatur | -45...+85 °C 140 °C, 1x100 h |
| Bauform | R20 |
| Durchmesser | 20 mm +0.7/-0.5 mm |
| Gehäusehöhe | 2.8 mm +0.7/-0.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PA6 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA6, schwarz |
| Schutzart | IP69K |
| Menge in der Verpackung | 1 |

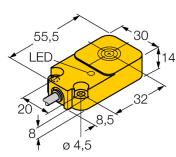
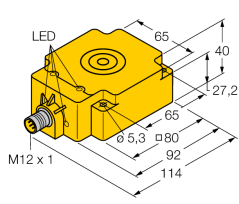
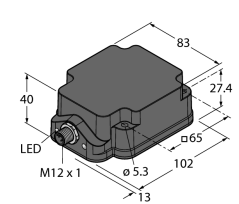
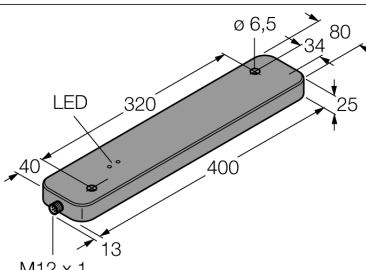
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

| Abmessungen | Typenbezeichnung | Schreib-Lese-Abstand | | Übertragungszone | | Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm] |
|---|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|-----------------|---|
| | | Ident-Nr. | Empfohlen [mm] | max. [mm] | Länge max. [mm] | |
|  | TB-M18-H1147 7030001 | 5 | 12 | 16 | 8 | 54 |
| | TB-EM18WD-H1147 7030224 | 5 | 12 | 16 | 8 | 54 |
|  | TN-M18-H1147 7030002 | 12 | 20 | 24 | 12 | 54 |
| | TN-EM18WD-H1147 7030223 | 12 | 20 | 24 | 12 | 54 |
| | TN-M18-H1147/C53 7030728 | 12 | 20 | 24 | 12 | 54 |
| | TN-M18-IOL-H1141 100000974 | 10 | 20 | 24 | 12 | 36 |
|  | TB-M30-H1147 7030003 | 15 | 22 | 20 | 10 | 90 |
| | TB-EM30WD-H1147 7030221 | 15 | 22 | 20 | 10 | 90 |
| | TN-M30-H1147 7030004 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |
|  | TN-EM30WD-H1147 7030222 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |
| | TN-M30-H1147/C53 7030730 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |

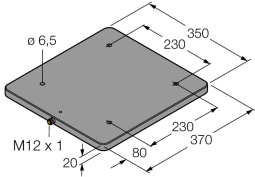
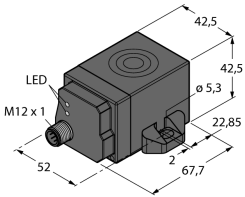
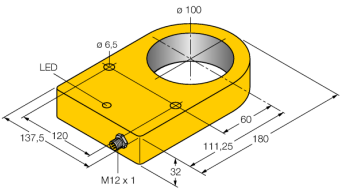
Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

| Abmessungen | Typenbezeichnung | Schreib-Lese-Abstand | | Übertragungszone | | Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm] |
|---|--|----------------------|----------------|------------------|-----------------|--|
| | | Ident-Nr. | Empfohlen [mm] | max. [mm] | Länge max. [mm] | |
|  | TN-M30-IOL-H1141 100000975 | 17 | 31 | 32 | 16 | 60 |
|  | TN-CK40-H1147 7030006 TN-CK40-H1147/C53 7030732 | 22 | 40 | 36 | 18 | 120 |
|  | HT-IDENT-H1147 7030236 | 22 | 40 | 36 | 18 | 120 |
|  | HT-IDENT-H1187 7030238 | 22 | 40 | 36 | 18 | 120 |
|  | TN-Q14-0.15-RS4.47T 7030235 TN-Q14-0.15-RS4.47T/C53 7030779 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |
| | | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |

Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

| Abmessungen | Typenbezeichnung | Schreib-Lese-Abstand | | Übertragungszone | | Mindestabstand zwischen zwei Schreib-Lese-Köpfen [mm] |
|---|--|----------------------|----------------|------------------|-----------------|---|
| | | Ident-Nr. | Empfohlen [mm] | max. [mm] | Länge max. [mm] | |
|  | TN-Q14-0.1/C37 7030445 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |
| | TN-Q14-0.55 100003964 | 17 | 31 | 32 | 16 | 90 |
|  | TN-Q80-H1147 7030007 | 25 | 52 | 70 | 35 | 240 |
| | TNLR-Q80-H1147 7030230 | 40 | 75 | 84 | 42 | 240 |
|  | TNSLR-Q80WD-H1147 7030418 | 68 | 130 | 132 | 66 | 450 |
| | TNSLR-Q80WD-H1147/C50 7030721 | 68 | 130 | 132 | 66 | 450 |
| | TNSLR-Q80WD-H1147/ C53 100001312 | 68 | 130 | 132 | 66 | 450 |
|  | TNLR-Q80L400-H1147 7030204 | 15 | 64 | 70 | 195 | 240 |
| | TNLR-Q80L400-H1147L 7030234 7030234Lengthwise | 30 | 64 | 390 | 35 | 240 |

Zugehörige Schreib-Lese-Köpfe

| Abmessungen | Typenbezeichnung | Schreib-Lese-Abstand | | Übertragungszone | | Mindestab- stand zwischen zwei Schreib- Lese-Köpfen [mm] |
|---|---|----------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|--|
| | | Empfoh- len [mm] | max. [mm] | Länge max. [mm] | Breitenversatz max. [mm] | |
|  | TNLR-Q350-H1147 7030220 | 80 | 155 | 310 | 155 | 1110 |
|  | TNSLR-Q42TWD-H1147 7030424 TNSLR-Q42TWD-H1147/C51 7030722 TNSLR-Q42TWD-H1147/C53 7030733 | 40 | 75 | 84 | 42 | 240 |
| | TB-Q08-0.15-RS4.47T 7030553 TB-Q08-0.15-RS4.47T/C53 7030778 TB-Q08-0.15-RS4.47T/C43 7030675 | 5 | 12 | 16 | 8 | 54 |
| | | 5 | 12 | 16 | 8 | 54 |
|  | TN-S32XL-H1147 7030008 | 20 | 60 | 130 | 65 | 420 |

Kompatible Handhelds

| | |
|--|--|
|  | <p>PD-IDENT-HF-RWBTA (7030601) Das Handheld dient zum ortsunabhängigen Auslesen und Beschreiben der Datenträger. Ausgestattet mit WLAN 802.11a/b/g/n und Bluetooth; inkl. Dockingstation mit Netzteil, USB-Kabel und TURCK RFID Software TA-HF.</p> |
|  | <p>PD-IDENT-HF-S2D-RWBTA (7030602) Das Handheld dient zum ortsunabhängigen Auslesen und Beschreiben der Datenträger. Ausgestattet mit WLAN 802.11a/b/g/n, Bluetooth und 2D Barcode-Scanner; inkl. Pistolengriff, Dockingstation mit Netzteil, USB-Kabel und TURCK RFID Software TA-HF.</p> |
|  | <p>PD-IDENT-HF-L1D-RBUP-SMART (7030564) Das Handheld dient zum ortsunabhängigen Auslesen und Beschreiben der Datenträger. Tastaturfunktion (HID) zur kabellosen Übertragung der ausgelesenen Daten über Bluetooth (auch an IOS-Geräte) oder USB. Mit Barcode 1D Laser-Scanner und nur drei Tasten für eine einfache Bedienung.</p> |

Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Datenträger entspricht den Anforderungen an einfache Betriebsmittel lt. EN 60079-14, 5.12.2 und kann unter bestimmten Voraussetzungen im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden. Hierzu müssen die Anforderung der EN 60079-14 beachtet werden.