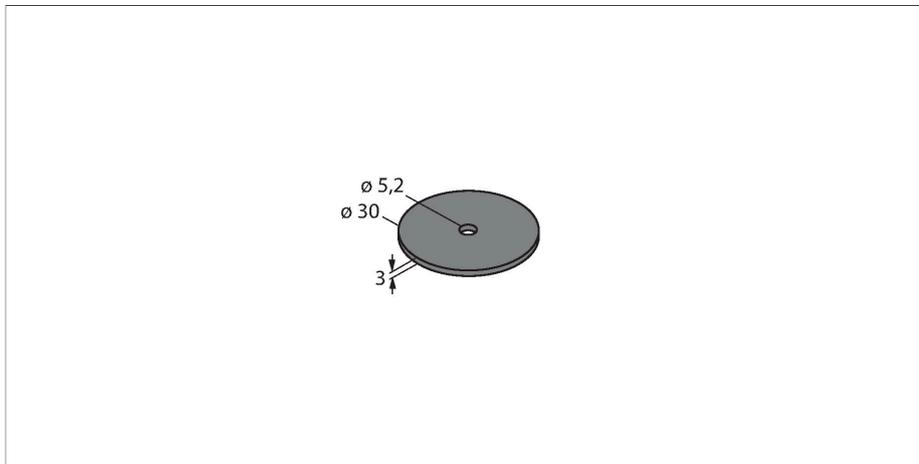


TW-R30-K2

Datenträger HF



Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Typ | TW-R30-K2 |
| Ident-No. | 6900506 |
| Bemerkung zum Produkt | nicht für direkte Montage auf Metall geeignet |
| Datenübertragung | induktive Kopplung |
| Technologie | HF RFID |
| Arbeitsfrequenz | 13,56 MHz |
| Funk- und Protokollstandards | ISO 15693 NFC Typ 5 |
| Schreib-Lese-Abstand max. | 215 mm |
| Bauform | Hard-Tag, R30 |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PA6 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA6, schwarz |
| Schutzart | IP69K |
| Anziehdrehmoment | ≤ 6.5 Nm |
| Menge in der Verpackung | 1 |

Technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Typ | TW-R30-K2 |
| Ident-No. | 6900506 |
| Bemerkung zum Produkt | nicht für direkte Montage auf Metall geeignet |
| Datenübertragung | induktive Kopplung |
| Technologie | HF RFID |
| Arbeitsfrequenz | 13,56 MHz |
| Speicherart | FRAM |
| Chip | Fujitsu MB89R118 |
| Speichergröße | 2048 Byte |
| Speicher | lesen/schreiben |
| Frei nutzbarer Speicher | 2000 Byte |

Merkmale

- Die Datenträger müssen vor Einsatz einer hinreichenden Eignungsprüfung in Form von Belastungstests in den jeweils vorgesehenen Temperaturprozessen unterzogen werden.
- Folgender Belastungstest wurde bei diesem Datenträger vorgenommen:
Zyklische Temperaturbelastung: 5 Min. bei -40°C – 5 Min. bei 90°C
Anzahl getesteter Zyklen: 100, Übergangszeit: 30 Sekunden
Dauerbelastung: 140°C für 100 h
- Dieser erfolgreich durchgeführte Test impliziert nicht die Eignung für eine spezifische Applikation, sondern dient lediglich als Nachweis der grundsätzlichen Verwendbarkeit.
- FRAM, Speichergröße 2 kByte
- Nicht für direkte Montage auf Metall geeignet

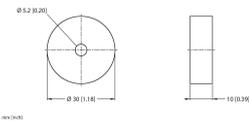
Funktionsprinzip

Die HF-Schreib-Lesegeräte 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!

Technische Daten

| | |
|---|--------------------------|
| Anzahl Leseoperationen | unbegrenzt |
| Anzahl Schreiboperationen | 10 ¹⁰ |
| Typische Lesezeit | 0.5 ms/Byte |
| Typische Schreibzeit | 0.5 ms/Byte |
| Funk- und Protokollstandards | ISO 15693 NFC Typ 5 |
| Mindestabstand zu Metall | 10 mm |
| Temperatur während Schreib-/Lesezugriff | -40...+85 °C |
| Temperatur außerhalb Erfassungsbereich | -40...+90 °C |
| | 140 °C, 1 x 100 h |
| Bauform | Hard-Tag, R30 |
| Durchmesser | 30 mm +/-0.5 mm |
| Innendurchmesser | 5.2 mm +/-0.3 mm |
| Gehäusehöhe | 3 mm +/-0.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PA6 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA6, schwarz |
| Anziehdrehmoment | ≤ 6.5 Nm |
| Schutzart | IP69K |
| Menge in der Verpackung | 1 |

Montagezubehör

DS-R30
6900512


Die Distanzscheibe ermöglicht die indirekte Montage des Datenträgers auf Metall