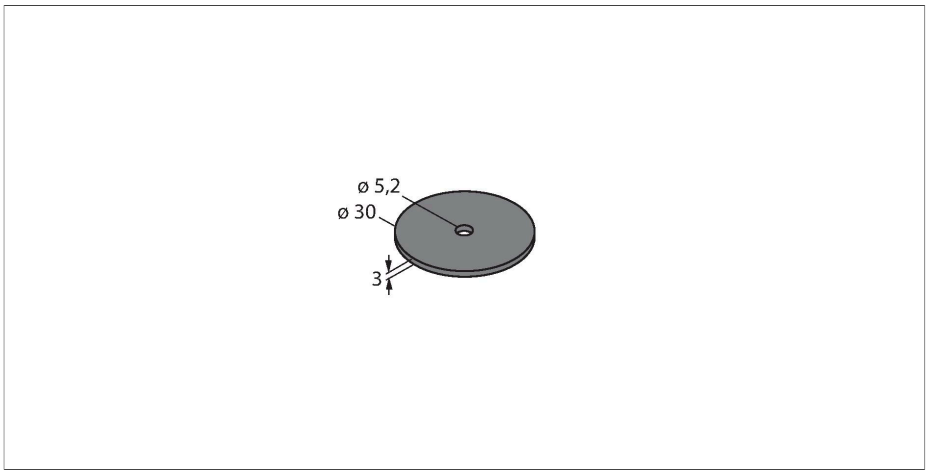
TW-R30-K9
Datenträger HF



Technische Daten

Typ	TW-R30-K9
Ident-No.	7030565
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.	144 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-K9
Ident-No.	7030565
Bemerkung zum Produkt	nicht für direkte Montage auf Metall geeignet
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speicherart	FRAM
Chip	Fujitsu MB89R112
Speichergröße	9216 Byte
Speicher	lesen/schreiben
Frei nutzbarer Speicher	8192 Byte

Merkmale

- FRAM, Speichergröße 9kByte
- 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	10^{12}
Anzahl Schreiboperationen	10^{12}
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
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