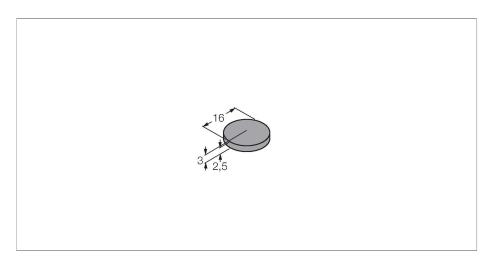


TW-R16-K2 Datenträger HF



Technische Daten

Ident-No. 7030410 Datenübertragung induktive Kopplung Technologie HF (13,56 MHz) 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° 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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K Menge in der Verpackung 1	Тур	TW-R16-K2
Technologie HF (13,56 MHz) 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° 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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Ident-No.	7030410
Arbeitsfrequenz Speicherart FRAM Chip Fujitsu MB89R118 Speichergröße 2048 Byte Speicher Iesen/schreiben Frei nutzbarer Speicher Anzahl Leseoperationen Anzahl Schreiboperationen Typische Lesezeit Typische Schreibzeit Funk- und Protokollstandards Mindestabstand zu Metall Temperatur während Schreib-/Lesezugriff Temperatur außerhalb Erfassungsbereich 200 Byte 0.5 ms/Byte Typische Lesezeit 0.5 ms/Byte Funk- und Protokollstandards ISO 15693 NFC Typ 5 Mindestabstand zu Metall 10 mm Temperatur während Schreib-/Lesezugriff -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich 40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Datenübertragung	induktive Kopplung
Speicherart FRAM Chip Fujitsu MB89R118 Speichergröße 2048 Byte Speicher lesen/schreiben Frei nutzbarer Speicher 2000 Byte Anzahl Leseoperationen unbegrenzt Anzahl Schreiboperationen 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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Technologie	HF (13,56 MHz)
Chip Fujitsu MB89R118 Speichergröße 2048 Byte Speicher lesen/schreiben Frei nutzbarer Speicher 2000 Byte Anzahl Leseoperationen unbegrenzt Anzahl Schreiboperationen 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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speichergröße 2048 Byte Speicher lesen/schreiben Frei nutzbarer Speicher 2000 Byte Anzahl Leseoperationen unbegrenzt Anzahl Schreiboperationen 10100 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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Speicherart	FRAM
Speicher lesen/schreiben Frei nutzbarer Speicher 2000 Byte Anzahl Leseoperationen unbegrenzt Anzahl Schreiboperationen 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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Chip	Fujitsu MB89R118
Frei nutzbarer Speicher Anzahl Leseoperationen I0100 Typische Lesezeit Typische Schreibzeit Funk- und Protokollstandards Mindestabstand zu Metall Temperatur während Schreib-/Lesezugriff Temperatur außerhalb Erfassungsbereich 10000 °C, 1x35 h 22000 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart I0000 °C, 1x35 h Lesezugriff Lesezugri	Speichergröße	2048 Byte
Anzahl Leseoperationen unbegrenzt Anzahl Schreiboperationen 10¹¹º 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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Speicher	lesen/schreiben
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 -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Frei nutzbarer Speicher	2000 Byte
Typische Lesezeit Typische Schreibzeit O.5 ms/Byte Funk- und Protokollstandards ISO 15693 NFC Typ 5 Mindestabstand zu Metall 10 mm Temperatur während Schreib-/Lesezugriff -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Anzahl Leseoperationen	unbegrenzt
Typische Schreibzeit Funk- und Protokollstandards ISO 15693 NFC Typ 5 Mindestabstand zu Metall 10 mm Temperatur während Schreib-/Lesezugriff -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Anzahl Schreiboperationen	10 ¹⁰
Funk- und Protokollstandards ISO 15693 NFC Typ 5 Mindestabstand zu Metall Temperatur während Schreib-/Lesezugriff -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Typische Lesezeit	0.5 ms/Byte
Mindestabstand zu Metall Temperatur während Schreib-/Lesezugriff -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Typische Schreibzeit	0.5 ms/Byte
Temperatur während Schreib-/Lesezugriff -25+85 °C Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Funk- und Protokollstandards	
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich -40+185 °C 160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Mindestabstand zu Metall	10 mm
160 °C, 1x35 h 220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Temperatur während Schreib-/Lesezugriff	-25+85 °C
220 °C, 1x30 s Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-40+185 °C
Bauform Hard-Tag, R16 Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K		160 °C, 1x35 h
Durchmesser 16 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K		220 °C, 1x30 s
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA6 Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Bauform	Hard-Tag, R16
Material aktive Fläche Kunststoff, PA6, schwarz Schutzart IP69K	Durchmesser	16 mm
Schutzart IP69K	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6, schwarz
Menge in der Verpackung 1	Schutzart	IP69K
	Menge in der Verpackung	1

Merkmale

- ■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

Bemerkung zum Produkt

erweiterter Lagertemperaturbereich, geeignet für Wäscherei-Applikationen