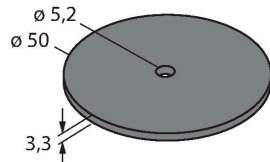


TW-R50-B128

Datenträger – HF



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.
- EEPROM, Speichergröße 128 Byte
- Nicht für direkte Montage auf Metall geeignet

Technische Daten

Typ	TW-R50-B128
Ident-No	6900504
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF (13,56 MHz)
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Speicherart	EEPROM
Chip	NXP I-Code SLI-X
Speichergröße	128 Byte
Speicher	lesen/schreiben
Frei nutzbarer Speicher	112 Byte
Anzahl Leseoperationen	unbegrenzt
Anzahl Schreiboperationen	10 ⁵
Typische Lesezeit	2 ms/Byte
Typische Schreibzeit	3 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	-45...+85 °C
	140 °C, 1x100 h
Bauform	Hard-Tag, R50
Durchmesser	50 mm +/-0.5 mm
Innendurchmesser	5.2 mm +/-0.3 mm
Gehäusehöhe	3.3 mm +/-0.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA6
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6, schwarz
Schutzart	IP69K
Menge in der Verpackung	1

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!

Technische Daten

Bemerkung zum Produkt

nicht für direkte Montage auf Metall geeignet
