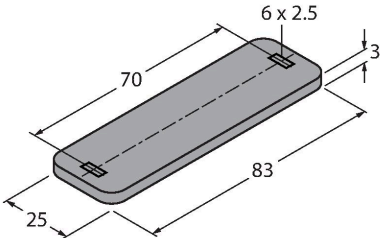


TW-Q25L83-B-B128

Datenträger HF



Technische Daten

Typ	TW-Q25L83-B-B128
Ident-No.	7030699
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Funk- und Protokollstandards	ISO 15693 NFC Typ 5
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Bauform	Hard-Tag
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, TPE
Material aktive Fläche	Kunststoff, TPE, gelb
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	10 g, 10...2000 Hz, 3 Achsen, 2,5 Stunden
Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29)	40 g, 18 ms, 6 Achsen, 2000 x
Schutzart	IP67
Menge in der Verpackung	1

Technische Daten

Typ	TW-Q25L83-B-B128
Ident-No.	7030699
Datenübertragung	induktive Kopplung
Technologie	HF RFID
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

Merkmale

- Resistent gegenüber Mineralöl, Petroleum, Salznebel, Pflanzenöl, HCL (10%), Bleichmittel (5%); UV-Licht
- Die Angaben zur Resistenz gegenüber bestimmten Materialien stellen keine zugesicherten Produkteigenschaften dar. Der Anwender muss eine Prüfung hinsichtlich Eignung für seine Applikation durchführen.
- EEPROM, Speichergröße 128 Byte
- Flexible Bauform, zur Befestigung auf gebogenen oder unregelmäßigen Oberflächen

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 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...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Temperatur außerhalb Erfassungsbereich	-40...+70 °C
Bauform	Hard-Tag
Gehäuselänge	83 mm
Gehäusebreite	25 mm
Gehäusehöhe	3 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, TPE
Material aktive Fläche	Kunststoff, TPE, gelb
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	10 g, 10...2000 Hz, 3 Achsen, 2,5 Stunden
Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29)	40 g, 18 ms, 6 Achsen, 2000 x
Schutzart	IP67
Menge in der Verpackung	1