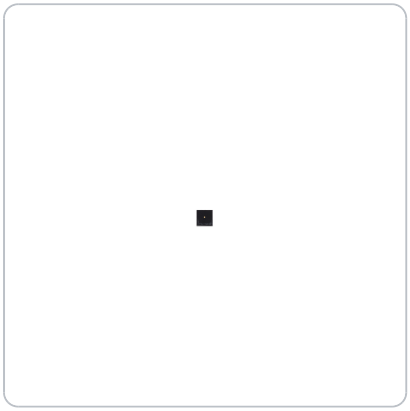
Artikelnummer: 17139

NFC Micro Tag FR4 - 5 x 5 mm - ICODE SLIX - 128 Byte - schwarz



coe-datasheet-sw6.pdf.productInformation

Mit einem Format von 5 x 5 mm lässt sich der NFC Micro Tag aus FR4 Material platzsparend unterbringen und ist speziell für den industriellen Einsatz geeignet.

Kurzbeschreibung

- FR4 Material, starr
- Nicht für metallische/leitende Oberflächen geeignet
- Format 5 x 5 mm
- Einsatzort Indoor und Outdoor
- Umgebungstemperatur von -25 bis +70 Grad
- NXP ICODE SLIX - 128 Byte (NDEF: 106 Byte)

Produktbeschreibung

NFC-Produkt

Die NFC Micro Tags haben ein Format von 5 x 5 mm und eine Materialstärke von 0,85 mm. Die perforierte Rolle, in der die Tags geliefert werden, ermöglicht eine nahtlose Integration in automatisierte Transportsysteme. Die darauf befindlichen NFC-Kassetten verfügen über ein Loch, das ein einfaches Aufbringen der Tags auf Bauteile oder Werkstücke aller Art ermöglicht. Das verwendete FR4-Material, in dem der ICODE SLIX eingebettet ist, ist ein vielseitiges Verbundmaterial. Es zeichnet sich durch seine Kriechstromfestigkeit, mechanische Stabilität, Biegebelastbarkeit und Hitzebeständigkeit bis zu 100°C aus.

NFC-Chip

Der NFC Micro Tag ist mit dem Original ICODE SLIX (SL2S2002) ausgestattet. NXP hat die ICODE SLIX Serie für die Verwendung als intelligentes Label entworfen und diesen entsprechend für kleine Bauformen und geringere Datenmengen optimiert. Zu den weiteren Funktionen des ICODE SLIX gehört die Möglichkeit, den Inhalt mit einem Schreibschutz zu versehen. Darüber hinaus unterstützt der Chip die Funktion der elektronischen Artikelüberwachung mit Passwortschutz (EAS). In Kombination mit der erhöhten Reichweite ist so beispielsweise die Überwachung von Artikeln und deren berechtigte

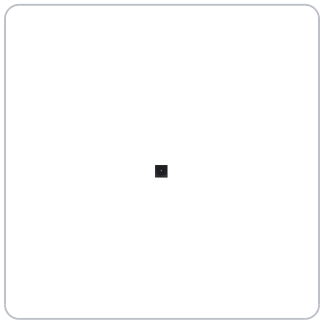
Entnahme an einem Gateway möglich (Verwendung für Leihbücher und Medien). Durch die Funktion des Application Family Identifier (AFI) ist der Chip entsprechend in der Lage dem Lesegerät den Verwendungszweck mitzuteilen.

Der ICODE SLIX hat eine Gesamtkapazität von 128 Byte, davon nutzbarer Speicher im NDEF 106 Byte. Der ICODE SLIX verfügt über eine eindeutige 8 Byte Seriennummer (UID). Der NFC-Chip kann bis zu 100.000 Mal beschrieben werden. Der ICODE SLIX zeichnet sich zum einen durch eine hohe Lebensdauer der Daten von 50 Jahren aus (data retention) und zum anderen durch eine höhere Reichweite im Vergleich zur NXP NTAG Serie. Praktisch bedeutet dies, dass Smartphones den ICODE SLIX aus Distanzen von bis zu 1-5cm auslesen können (vgl. NTAG praktisch 1-3cm). Mit entsprechenden Lesegeräten (keine Smartphones) sind darüber hinaus Distanzen von bis zu 1,5m möglich.

- Gesamtkapazität: 128 Byte
- Freier Speicher: 112 Byte
- Nutzbarer Speicher NDEF: 106 Byte

Produkteigenschaften

Artikelnummer	17139
Gewicht	0,03 g
Materialstärke	0,85 mm (T)
Material	FR4
Antennenformat	4,5 mm x 4,5 mm
Art	Micro Tag
Chip-Standards / ISO Norm	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3
Wasserfestigkeit	wasserfest (IP68)
Frequenz	13.56 MHz
Lagertemperatur	Min -55°C - Max +125°C
Arbeitstemperatur	Min -25°C - Max +70°C
Anzahl Schreibvorgänge	100.000 Mal
Detailfarbe	schwarz
NFC-Forum Typ	NFC-Forum Typ 5
Farbkategorie	schwarz
Kompatibilität	zu NFC-fähigen Smartphones: 100%
Chip	I-CODE SLIX
Maße	5 x 5 mm (B x H)
Speicher	128 Byte (frei: 112 Byte, NDEF: 106 Byte)
Produktform	quadratisch
Datenübertragungsraten	53 kbit/s
Antenne	Kupfer

Datenerhalt	50 Jahre
Klebeschicht	Nein

Weitere Bilder