

RFID 125 kHz

Übersicht Transponder

Die kontaktlosen Datenträger sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Alle Transponder besitzen eine einmalige Laser programmierte Seriennummer. Bei der Titan-, Hitag1- und Hitag2 Serie steht zusätzlich ein Lese-/Schreibspeicher zur Verfügung.

Nur Lese Transponder Serie Unique

- Kontaktloser, nur lesbarer, Identifikationsbaustein
- 64 Bit Laser programmierter Baustein-Fixcode, davon 40 Bit Seriennummer
- Spannungsversorgung des Transponders über das elektromagnetische Feld der Lesestation
- Datenübertragung durch Amplitudenmodulation
- 125 kHz Trägerfrequenz

Lese/Schreib Transponder Serie Titan

- 1 kBit EEPROM mit einer Speicherorganisation von 32 Worten mit je 32 Bits
- 928 Bits frei verfügbar
- 32 Bit Fixcode Seriennummer
- 32 Bit Bausteinidentifikationsnummer
- 32 Bit Passwort
- definierbarer lesegeschützter Speicherbereich
- definierbarer schreibgeschützter Bereich
- definierbarer Bereich, welcher bei vorhandener Spannung automatisch gesendet wird
- 125 kHz Trägerfrequenz
- Datenübertragung durch Amplitudenmodulation

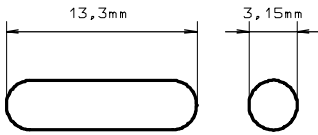
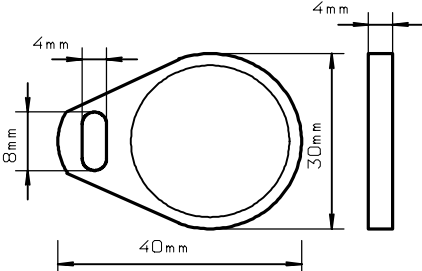
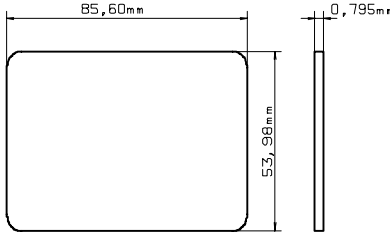
Lese/Schreib Transponder Serie Hitag1

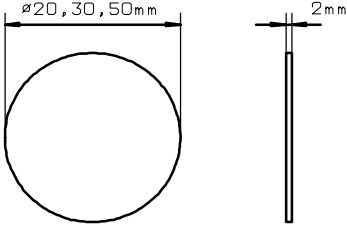
- 2 kBit EEPROM mit einer Speicherorganisation von 16 Blöcken mit je 4 Seiten zu 4 Bytes
- 1792 Bits frei verfügbar
- 32 Bit Fixcode Seriennummer
- 2 fixe Crypto-Sicherheitsblöcke und weitere 4 Speicherblöcke die entweder frei zugänglich oder als Sicherheitsbereich einstellbar sind. Hier können Daten verschlüsselt abgelegt werden und der Zugriff erfordert eine gegenseitige Authentifizierung
- 6 Blöcke selektierbar als R/W oder OTP
- 125 kHz Trägerfrequenz
- Datenübertragung durch Amplitudenmodulation

Lese/Schreib Transponder Serie Hitag2

- 256 Bit EEPROM mit einer Speicherorganisation von 8 Seiten mit je 4 Bytes
- 128 Bits frei verfügbar
- 32 Bit Fixcode Seriennummer
- Crypto oder Passwort Modus
- 48 Bit Crypto-Key für Verschlüsselung
- 32 Bit Passwort
- definierbarer schreibgeschützter Bereich
- definierbarer Speicherbereich, welcher bei vorhandener Spannung automatisch gesendet wird
- 125 kHz Trägerfrequenz
- Datenübertragung durch Amplitudenmodulation



| TYP | Ausführung | Abmessungen | Speicher |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Glass-Unique  | Glasrohr ATB: -40°C..+85°C | Durchmesser 3mm Länge 13mm | 64 Bit Read-Only |
| Tear-Shape-Unique  | Schlüsselanhänger aus Kunststoff ATB: -25°C..+50°C | LxB: 40 x 30 mm Höhe 4 mm | 64 Bit Read-Only |
| Tear-Shape-Titan | Schlüsselanhänger aus Kunststoff | LxB: 40 x 30 mm Höhe 4 mm | 64 Bit read 928 Bit R/W |
| Tear-Shape-Hitag2 | Schlüsselanhänger aus Kunststoff | LxB: 40 x 30 mm Höhe 4 mm | 32 Bit read 128 Bit R/W |
| Card-Unique  | ISO Chipkarte ATB: -25°C..+50°C | 86 x 54 mm ca. 0,8 mm dick | 64 Bit Read-Only |
| Card-Titan | ISO Chipkarte | 86 x 54 mm | 64 Bit read 928 Bit R/W |
| Card-Hitag1 | ISO Chipkarte | 86 x 54 mm | 32 Bit read 1792 Bit R/W |
| Card-Hitag2 | ISO Chipkarte | 86 x 54 mm | 32 Bit read 128 Bit R/W |

| TYP | Ausführung | Abmessungen | Speicher |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| Disc-Unique  | Kunststoffscheibe ATB: -25°C..+70°C 30mm Scheibe mit Bohrung von 3.2mm, 50mm Scheibe mit 4,2mm Bohrung | Durchmesser 20, 30, 50 mm, Höhe 2 mm | 64 Bit Read-Only |
| Disc-Titan | Kunststoffscheibe | Durchmesser 20 oder 50 mm, Höhe 2 mm | 64 Bit read 928 Bit R/W |
| Disc-Hitag1 | Kunststoffscheibe | Durchmesser 20 oder 50 mm, Höhe 2 mm | 32 Bit read 1792 Bit R/W |
| Disc-Hitag2 | Kunststoffscheibe | Durchmesser 20, oder 50 mm, Höhe 2 mm | 32 Bit read 128 Bit R/W |
| Disc-EP-Unique-26-ET | Kunststoffscheibe, erweiterter Lager- temperaturbereich von -40°C to 150°C (1x1000h) ATB: -25°C..+85°C 26mm Scheibe mit Bohrung 4.5mm | Durchmesser 26 mm, Höhe 4 mm | 64 Bit Read-Only |

Hinweis:

Die Angaben in unseren Informationsdateien und Datenblättern über Produkte und deren technische Daten sind sorgfältig und gewissenhaft zusammengestellt und beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse über die beschriebenen Produkte. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann nicht abgeleitet werden. Bitte nehmen Sie die Beratung unseres Vertriebs über konkrete Verwendungsmöglichkeiten in Anspruch. Es ist jedoch in jedem Fall unerlässlich, unsere Angaben und Empfehlungen vor ihrer konkreten Anwendung für den eigenen Bereich selbstverantwortlich zu prüfen. Wir können generell keine Haftung für Schäden, die sich aus der Anwendung der Produkte ergeben, übernehmen. MEGASET Systemtechnik übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. Aus Gründen der ständigen technischen Weiterentwicklung behalten wir uns technische Änderungen und Verbesserungen der Produkte jederzeit vor.