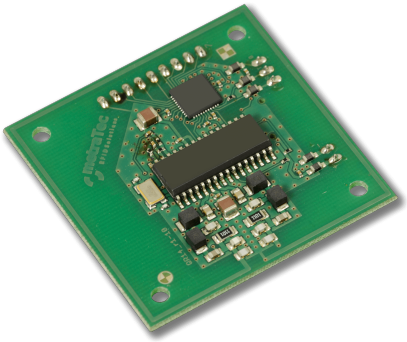
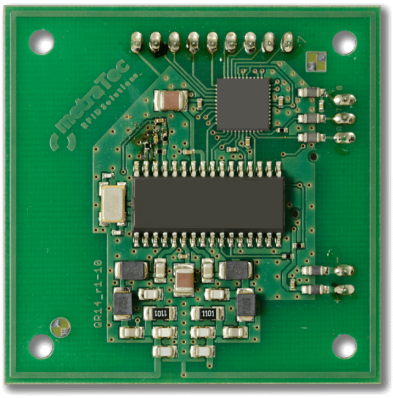
QR14 HF RFID Embedded Modul

Art.-Nr.:
22000029





- FÃ¼r Mifare Classic/Ultralight und NTAG
- bis zu 50mm Reichweite
- Integrierte Antenne
- NRND

QR14 HF RFID Embedded Modul

Einige RFID-Anwendungen stellen hÃ¶here Anforderungen an die Datensicherheit, z.B. Anwendungen im Bereich des E-Payment oder Ticketing. Hier werden hÃ¤ufig Transponder nach ISO14443A oder MIFARE®-Technologie eingesetzt. FÃ¼r all diese Anwendungen, bei denen Transponder platzsparend und kostengÃ¼nstig gelesen oder beschrieben werden mÃ¼ssen, eignet sich das QR14-Steckmodul. Das Modul unterstÃ¼tzt die Protokolle MIFARE Classic und MIFARE Ultralight®. DarÃ¼ber hinaus kann das QR14-Steckmodul auch zum Lesen und Beschreiben von NFC-Chips des NFC-Typs 2 verwendet werden.

Als Einsteckmodul lÃ¤sst es sich einfach in eigene elektronische Baugruppen integrieren und liefert eine gute RFID-Performance. Mit der integrierten Antenne ist eine Lesereichweite von bis zu 50 mm mÃ¶glich. Die Kommunikation zum Mikrocontroller erfolgt Ã¼ber UART, so dass eine Integration einfach realisiert werden kann.

Metratec GmbH
Niels-Bohr-Str. 5
39106 Magdeburg, Germany
T: +49 (0)391 251906-00
Mail: sales@metratec.com
www.metratec.com

US Office
Metratec USA
6 Liberty Square #2073
02109 Boston, MA, United States
T: +1 (857) 799-3795
Mail: us@metratec.com

QR14 HF RFID Embedded Modul

Art.-Nr.:
22000029

Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	ISO14443A/Mifare Embedded RFID Modul
Frequenzband	13.56 MHz (weltweit einsetzbar)
Antennenanschluss	50 x 50 mm integrierte Loop-Antenne
Ausgangsleistung	250 mW
Lesereichweite	bis zu 50 mm
UnterstÃ¼tzte Protokolle	ISO14443A (nur ID), Mifare Classic, Mifare Ultralight
KonnektivitÃ¤t	5V UART (115.200 Baud)
Spannungsversorgung	5V DC
Stromaufnahme	idle: 10 mA, RF aktiv: max. 100 mA
EingÃ¤nge/AusgÃ¤nge	8 x 5 V Input/Output (konfigurierbar)
Temperaturbereich	-20 Â°C bis +70 Â°C
Abmessungen	51 x 51 mm

Ã?ber Metratec

Metratec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik fÃ¼r die Bereiche â??Identifikationâ??, â??Lokalisierungâ??,und â??Kommunikationâ?? und bedient damit eine Vielzahl an MÃ¤rkten mit Standard- produkten sowie SonderlÃ¶sungen. Zu den Kunden gehÃ¶ren OEM-Kunden, System-Intetoren und Forschungseinrichtungen weltweit.

Metratec GmbH
Niels-Bohr-Str. 5
39106 Magdeburg, Germany
T: +49 (0)391 251906-00
Mail: sales@metratec.com
www.metratec.com

US Office
Metratec USA
6 Liberty Square #2073
02109 Boston, MA, United States
T: +1 (857) 799-3795
Mail: us@metratec.com