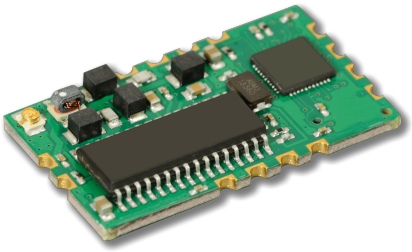
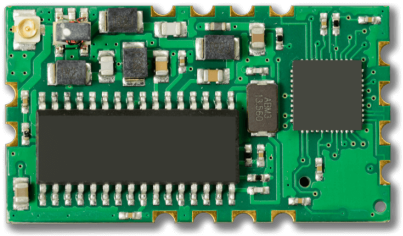
Dwarf14 Embedded SMD-Modul

Art.-Nr.:
22000019





- FÃ¼r Mifare Classic/Ultralight and NTAG
- Kleiner Footprint
- Externe Antenne
- NRND / Nachfolger kommt in KÃ¼rze

Dwarf14 Embedded SMD-Modul

Wenn Sie Mifare RFID-Technologie direkt in Ihre GerÃ¤te integrieren mÃ¶chten, um Verbrauchsmaterialien zu Ã¼berprÃ¼fen, gefÃ¤lschte Ersatzteile in einer Maschine zu finden oder Benutzer zu identifizieren, haben Sie manchmal nicht den Platz auf Ihrer Leiterplatte fÃ¼r ein komplettes LesegerÃ¤t. Oftmals stehen nur wenige Quadratzentimeter Platz zur VerfÃ¼gung, um alle benÃ¶tigten RFID-Funktionen unterzubringen. FÃ¼r diese FÃ¤lle ist das Dwarf14 HF RFID-Modul genau das richtige Produkt. Es unterstÃ¼tzt die Protokolle MIFARE ® Classic und MIFARE Ultralight ®.

Mit einer GrÃ¶Ã?e von nur 22 x 39 mm setzt das Modul einen neuen Standard fÃ¼r die Miniaturisierung von RFID-LesegerÃ¤ten. Trotz seiner GrÃ¶Ã?e ist die Leistung des Moduls mit der von wesentlich grÃ¶Ã?eren RFID-LesegerÃ¤ten vergleichbar. Mit der richtigen Antenne lÃ¤sst sich sogar eine Lesereichweite von 80 mm erzielen.

Durch den Einsatz dieser produktionsfertigen SMD-Module erhalten Sie getestete Hardware und Firmware in einer extrem kurzen Zeit bis zur Marktreife. Wenn Sie einen anderen Formfaktor oder neue Funktionen benÃ¶tigen, gibt es immer die MÃ¶glichkeit fÃ¼r ein kundenspezifisches Modul.

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

Dwarf14 Embedded SMD-Modul

Art.-Nr.:
22000019

Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	ISO14443A/Mifare Embedded RFID Modul
Frequenzband	13,56 MHz (weltweit einsetzbar)
Antennenanschluss	U.Fl, 50 Ohm
Ausgangsleistung	250 mW
Lesereichweite	bis zu 80 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 Ein/AusgÃ¤nge (konfigurierbar)
Temperaturbereich	-20 Â°C bis +70 Â°C
Abmessungen	22 x 39 x 5 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