



HFS

OEM Modul

Das RFID IO-MODUL HF ist ein leistungsfähiger kompakter RFID- Baustein zur Integration in Produkte der industriellen Automation. Es unterstützt Transponder/Smart Labels der Frequenz 13,56 MHz gemäß ISO Standard 15693 und ist zur Nachrüstung in Standardgehäuse konzipiert. Systemintegratoren und OEM-Kunden erhalten die Möglichkeit hochqualitative RFID-Funktionalität in neue oder bereits existierende Produkte zu integrieren.

Technologie

RFID-HF Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)

Komponenten

- » Kompakte Leiterplatte mit RFID-Funktionalität
- » Auf PCBA integrierte Antenne (externe Antenne möglich)
- » Mit und ohne Gehäuse lieferbar

Funktionen

- » HF Lesegerät mit mittlerer Lesereichweite
- » Ein- und Ausgänge zur Auswertung von Trigger-Signalen
- » Anzeige von Zuständen & Daten (je nach Transpondertyp)
- » Kompatibel zu HF-Transpondern nach ISO 15693
- » Schnittstelle RS232 oder C-MOS

Eigenschaften

- » Einfache RFID-Integration in bestehende Anlagen
- » individuell an Kundenbedürfnisse anpassbar
- » Anzahl der I/Os ist wählbar
- » Sendeleistung 150mW
- » Lesereichweite ca. 100mm mit HF-Transponder-Karte

Die Highlights

OEM-Modul zum Einsatz in RFID Kunden-Produkten

Frequenz: 13,56 MHz
 Abmessungen 100 x 50 x 8 mm
 Kompatibel zu Transpondern
 Nach ISO 15693
 Schnittstelle RS232 oder C-MOS

Preiswerte Lösung

Kleine, kompakte Leiterplatte
 Günstige RFID-Nachrüstlösung statt teurer
 Komplett-Neuanschaffung

Gehäuse- und Antennenvarianten

Mit und ohne Gehäuse lieferbar
 Integrierte Antenne auf der PCBA
 Optional ist auch eine externe HF-Antenne möglich,
 je nach Örtlichkeit

Lieferform/Varianten

Leiterplatte ohne Gehäuse als ASCII RS232/TTL ohne IO
 Leiterplatte ohne Gehäuse als ASCII RS232/TTL 4 Input +
 3 Output Schnittstellen

Ein- und Ausgänge

Auswertung von Trigger-Signalen über vorhandene Eingänge
 möglich, Anzeige von Zuständen

Kundenspezifische Funktionen

sind möglich und frei installierbar, Anzahl der I/Os ist wählbar

Einfache Integration in bestehende Anlagen

Spart Kosten und Aufwand serielle
 Kommunikation
 Systemintegratoren

| Artikelnummer | Beschreibung | | |
|------------------------|----------------|-----------|------------------|
| | Schnittstellen | Protokoll | I/Os |
| HRF.R.HFS.0I.AR.O0.10A | RS232/TTL | ASCII | Ohne |
| HRF.R.HFS.0I.AR.O4.10A | RS232/TTL | ASCII | 3 In-, 4 Outputs |

(Weitere Varianten und kundenspezifische Konfigurationen auf Anfrage möglich)

Technische Daten

Schnittstelle: RS232, TTL
 Protokolle: ASCII
 Antenne: integriert, optional extern
 Sendefrequenz: 13,56MHz, ISO15693
 Sendeleistung: 150 mW
 Abmessungen: 100 x 50 x 8 mm
 Gehäuse: optional, auf Anfrage

Betriebstemperatur: -20 °C bis 70 °C
 Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C
 Zulässige Luftfeuchtigkeit: bei 50°C 25% bis 80%
 Spannung: 5 V (+/- 5%)
 Strom: 90 mA, Standby: 40 mA
 Konformität: CE, RoHS, REACH

