

RF-Identifikation

FRE 4002 Midrange Reader für HF-Transponder



Technische Daten:

Schnittstellen:	Ethernet (TCP/IP) USB RS232 RS485
Spannungsversorgung: Variante	
USB, RS232, RS485	12-24 V DC \pm 10%
Ethernet	12-24 V DC oder PoE
Leistungsaufnahme:	max. 6 VA
Betriebsfrequenz:	13,56 MHz
Sendeleistung:	1,2 W \pm 1 dB
Unterstützte Transponder:	ISO-Norm 15693 (ISO 18000-3 MODE1)
Protokoll Modi:	ISO Host Mode, Scan Mode, Notification Mode
Signalgeber, optisch:	1 LED mehrfarbig
Sonstiges:	Kurzschlusserkennung, Temperaturüberwachung, Unterstützung des externen Multiplexers FRE MUX-HF
Gehäuse: Schutzklasse: Farbe:	Kunststoff ABS IP 30 ähnlich RAL 9018 (Papyrusweiß)
Lagertemperatur:	-25° C bis +85° C
Betriebstemperatur:	-25° C bis +55° C
Relative Luftfeuchte:	5 ... 95% (nicht kondensierend)
Maße (LxBxH):	145 x 85 x 31 mm
Gewicht:	ca. 200 g

Der Midrange Reader FRE 4002 ist mit einer Ethernet- (TCP/IP), USB-, RS232- oder RS485-Schnittstelle erhältlich.

Wie alle Geräte dieser Readerfamilie verarbeitet auch der Midrange Reader FRE 4002 Smart Label mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz gemäß der neuen ISO-Norm 15693 (ISO 18000-3 MODE1) wie z.B. EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, IDS Sensor Chips, Infineon my-d, KSW Sensor Chips, NXP I-Code, STM ISO Chips oder TI Tag-it.

Der Leser erzielt mit einer externen Antenne eine maximale Schreib-/Lesereichweite von bis zu 40 cm.

Die Antikollisions-Funktion des Readers ermöglicht die gleichzeitige Identifikation von bis zu 50 Objekten sogar durch Umverpackungen hindurch.

Mit der eleganten Pad-Antenne FAN 240 werden ca. 30 cm Reichweite realisiert. Sie eignet sich z. B. sehr gut für Desk-Anwendungen, bei denen Akten oder Dokumente identifiziert, Verleihgüter bei der Aus- und Rückgabe erfasst werden, etc.

Die robustere Antenne FAN 310 eignet sich zudem hervorragend für den Einsatz im industriellen Umfeld.

Zur Integration in Ihre eigenes Gehäuse, ist dieses System auch als reine Platinenversion verfügbar.

Normenkonformität:

Funkzulassung	
Europa	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
EMV	
Sicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN 60950
Human Exposure	EN 50364
Vibration	EN 60068-2-6 10 ... 150 Hz: 0,075 mm/1g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

RF-Identifikation

Antennen für den Midrange Reader FRE 4002



FAN 310 Rahmenantenne

Technische Daten Antennen:

	FAN 240	FAN 310
Gehäuse:	Kunststoff ABS	Kunststoff ASA
Farbe:	grau-weiss	weiss
Abmessungen:	337 x 237x 8,3	318 x 338 x 30 mm
Gewicht:	530 g	700 g
Schutzart:	IP 40	IP 65
Reichweite:	bis 30 cm	bis 40 cm
Antennenkabel:	RG174; 2m	RG58; 3,6m
Temperaturbereich		
Betrieb in °C:	0 bis 55	-25 bis 55
Lager in °C:	-25 bis 85	-25 bis 60

Antennen für den Midrange Reader FRE 4002

Diese Antennen arbeiten mit dem Midrange-Reader FRE 4002 zusammen. Je nach Anwendung können dabei Pad-Antennen oder Industrie-Antennen eingesetzt werden.

Für Desk-Anwendungen mit einer Schreib-/Lesereichweite von bis zu 30 cm eignet sich sehr gut die elegante Pad-Antenne FAN 240. Akten- und Dokumentenverfolgung sowie das Erfassen von Verleihgütern bei deren Ausgabe und Rücknahme sind nur zwei von vielen Anwendungsmöglichkeiten.

Für Anwendungen in rauher industrieller Umgebung, mit einer erforderlichen Reichweite von bis zu 40 cm, empfiehlt sich die Antennenvariante FAN 310.



FRE 4002 mit Padantenne FAN 240