

FRE 6000

Technische Daten:

	FRE 6000	FRE 6100 Modul
Bezeichnung	FRE 6000	FRE 6100 Modul
Abmessungen (B x H x T) in mm	255 x 135 x 65	160 x 120 x 35
Gehäuse	Aluminium-Druckguss	-
Farbe	Grau	-
Gewicht	1,1 kg	0,35 kg
Schutzklasse	IP 54	-
Temperaturbereich		
Betrieb:	-25 °C bis 55 °C	
Lagerung:	-25 °C bis 85 °C	
Relative Luftfeuchte:	5...80 % (nicht kondensierend)	
Spannungsversorgung:	24 V DC ± 15 %	
Leistungsaufnahme:	max. 16 W	
Betriebsfrequenz:	13,56 MHz	
Sendeleistung:	1 W – 5 W (einstellbar)	
Antennenanschluss	1 x SMA-Buchse (50 Ω)	
Spannung auf Antennenleitung:	6,5 V DC (max. 20 mA)	
Ausgang:	1 Relais (24 V, 1 A)	
Eingang:	1 Optokoppler (24 V DC)	
Schnittstellen:	Ethernet (TCP/IP), USB, RS232	
Signalgeber:	optisch, 4 LEDs zur Diagnose	
Unterstützte Transponder:	ISO 18000-3 MODE 1 & MODE 3 (ISO 15693 & HF Gen 2)	
Protokoll-Modi:	ISO Host Mode, Scan Mode, Buffered Read Mode, Notification Mode	
Sonstiges:	Antikollisionsfunktion RSSI	
Funkzulassung		
Europa	EN 300 330	
USA	FCC 47 CFR Part 15	
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210	
EMV	EN 301 489	
Sicherheit		
Elektrische Sicherheit	EN 60950	
Human Exposure	EN 50364	
Vibration	EN 60068-2-6 10...150 Hz: 0,075 mm / 1 g	
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g	

Der Long Range Reader FRE 6000 und das Modul 6100 sind für den berührungslosen Datenaustausch mit 13,56 MHz-Transpondern gemäß der ISO-Norm 15693 und HF Gen 2 konzipiert.

Der FRE 6000/6100 ist für Anwendungen in den Bereichen Handel, Industrie und Logistik geeignet, in denen die Sendeleistung von Mid Range-Readern nicht ausreicht und in denen mit einer kleinen bis mittleren Anzahl von Transpondern im Lesefeld gerechnet wird. Beispiele hierfür sind u.a. Förderbänder, Sortieranlagen und Fertigungsstraßen.

Die Reader FRE 6000/6100 sind zugelassen nach ETSI, FCC und IC und wird darüber hinaus durch folgende Eigenschaften charakterisiert:

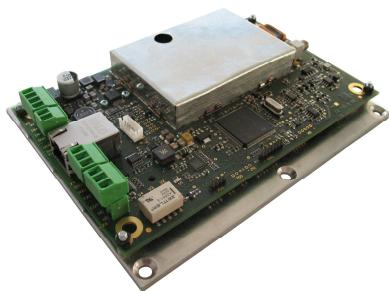
- 4 unterschiedliche Betriebsarten für vielfältige Anwendungen
- Ein sensitiver Empfänger sorgt für einen erweiterten, homogenen Erfassungsbereich der Transponder
- Senderarchitektur mit Resistenz gegenüber fehlerhaften Kabellängen und einer gestörten Spannungsversorgung
- Integrierte Diagnosemöglichkeiten wie die Erkennung einer Fehlanpassung am Antennenanschluss
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten für Software und Hardware
- Ansteuerung z.B. von angeschlossenen Signalgebern direkt über die Antennenleitung

Besondere Merkmale

- Leistungsstarker Reader für vielfältige Anwendungen
- Ideal für den Einsatz in Handel, Industrie und Logistik
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Einstellbare Ausgangsleistung
- Als Modul oder Gehäusevariante erhältlich
- Verschiedene Schnittstellen: Ethernet, USB, RS232
- 1 Ausgang / 1 Eingang
- 4 verschiedene Betriebsarten
- Internationale Zulassungen

Transponder:

- ISO 18000-3 MODE 1
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, TI Tag-it
- ISO 18000-3 MODE 3 (ISO 15693 & HF Gen 2)



FRE 6100 Modul

**Antennen für den Long Range Reader
FRE 6000/6100**



FAN 310 Rahmenantenne



FAN 800-DA Basisantenne

Weitere Kombinationen auf Anfrage