

metraTec® hfMux-4 HF-Multiplexer

Der metraTec hfMux-4 ist ein RFID-Multiplexer für HF-Systeme mit 13,56 MHz Betriebsfrequenz und einer Sendeleistung bis 2 W (-MP) bzw. 4W (-HP). Er ermöglicht den Betrieb von bis zu vier Antennen an einem einzigen RFID-Reader. Hierdurch wird der Aufbau von komplexen Lesevorrichtungen bei geringen Hardwarekosten und wenig Aufwand möglich, da nur ein einziger Reader angeschafft und angesteuert werden muss.

Das Gerät arbeitet unabhängig vom Antennen- und Reader-Hersteller und ist somit übergreifend und flexibel einsetzbar. Aufgrund der optisch isolierten 24V DC Inputs kann das Gerät auch direkt aus einer SPS heraus gesteuert werden. Die LEDs zur Anzeige der aktiven Antenne erleichtern die Inbetriebnahme. Versionen mit acht bzw. 16 Ausgängen sind ebenfalls erhältlich.

Anwendungsbeispiele

- Sequentielles Auslesen mehrerer Bereiche (z.B. Bibliotheksregale)
- Location-Tracking durch Antennen-Arrays
- Lesen von Tags mit beliebiger Polarisation (3D-Lesen)

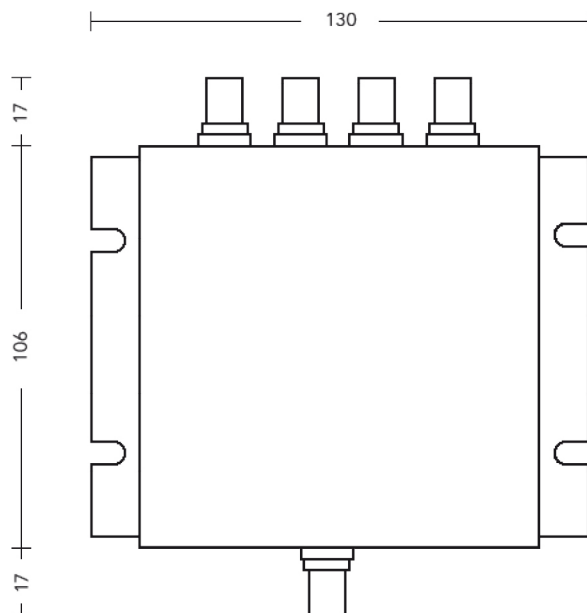
Weitere RFID-Komponenten von metraTec

metraTec bietet ein umfassendes Programm an RFID Produkten und ermöglicht so den Aufbau eines RFID Systems mit aufeinander abgestimmten Komponenten. Auf der Antennenseite kann der hfMux-4 z.B. mit Antennen der PCB- und Lambda-Serie oder vier kundenspezifischen Antennen verbunden werden. Auf der Reader-Seite lässt sich z.B. der QuasarMX anschließen, wenn eine Anbindung über Ethernet gefordert ist oder jeder andere am Markt verfügbare HF RFID-Reader.



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	1 auf 4 HF-Multiplexer mit reflektiven Switches
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
max. HF-Eingangsleistung	-MP Version: 2W -HP Version: 4W
Antennenanschluss	BNC (andere auf Anfrage)
Spannungsversorgung	24V DC
Stromaufnahme	60 mA typisch
Einfügedämpfung, typ.	0,45 dB
Steuerung	optisch isolierte 24V DC Inputs
Umschaltzeit	4 μ s typisch
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Gehäuseabmessungen	130 x 106 x 44 mm
Schutzklasse	IP40 (höher auf Anfrage)
Weitere Features	Status-LEDs, hot-switchable



Auf einen Blick

- Einfache Montage und Ansteuerung
- Kompatibel mit allen HF-Readern bis 2W bzw. 4W Leistung
- Geringe Stromaufnahme

Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.

Kontakt

metraTec GmbH
Niels-Bohr-Str. 5
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00
Fax: +49 (0)391 251906-01
Email: sales@metratec.com
Web: www.metratec.com