

metraTec® hyperMux-16 UHF-Multiplexer

Der metraTec hyperMux-16 ist ein RFID-Multiplexer für UHF-Systeme mit 868/915 MHz Betriebsfrequenz und einer Sendeleistung bis 4 W. Er ermöglicht den Betrieb von bis zu 16 Antennen an einem einzigen Antennen-Port. Hierdurch wird der Aufbau von komplexen Lesevorrichtungen bei geringen Hardwarekosten und wenig Aufwand möglich, da weniger UHF-Reader angeschafft und angesteuert werden müssen.

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.

Anwendungsbeispiele

- Sequentielles Auslesen mehrerer Bereiche (z.B. Smart Shelves)
- Location-Tracking durch Antennen-Arrays
- Komplexe UHF-Gates für Spezialanwendungen

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 hyperMux-16 z.B. mit Antennen der Echo-Serie oder vier kunden-spezifischen Antennen verbunden werden. Auf der Reader-Seite lässt sich z.B. der PulsarMX anschließen - ein UHF-Reader der sowohl für Mid-Range Anwendungen in der Logistik sowie in der Produktion geeignet ist.



Technische Spezifikation

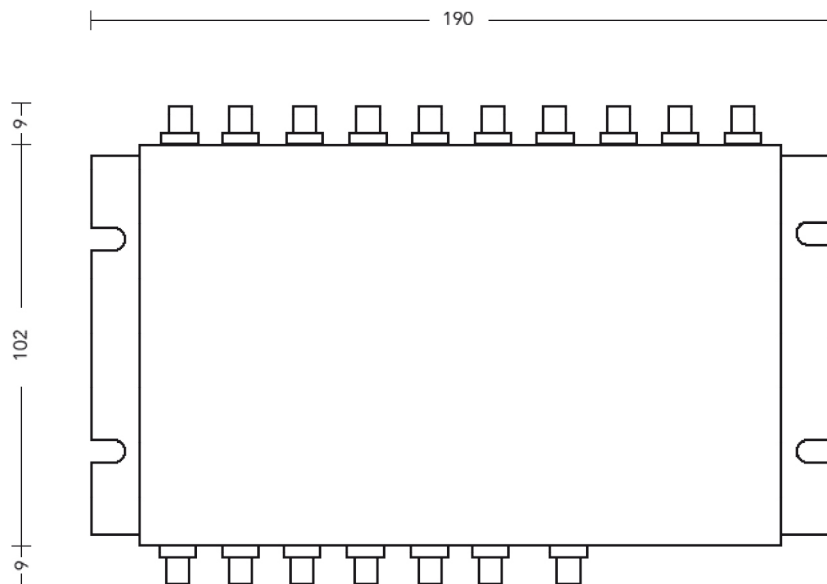
Funktionsprinzip	1 auf 16 UHF-Multiplexer
Betriebsfrequenz	868/915 MHz sowie 2,4 GHz
max. HF-Eingangsleistung	4 W
Antennenanschluss	SMA (andere auf Anfrage)
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	40 mA typisch
Einfügedämpfung, typ.	1,5 dB @ 900 MHz
Steuerung	optisch isolierte 24V DC Inputs
Umschaltzeit	1 µs typisch
Temperaturbereich	-40° C bis +85° C
Gehäuse, Abmessungen	Aluminium, 190 x 120 x 55 mm
Schutzklasse	IP40 (höher auf Anfrage)
Weitere Features	Status-LEDs, hot-switchable

Auf einen Blick

- Einfache Montage und Ansteuerung
- Kompatibel mit vielen UHF-Readern
- 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