

metraTec® Echo-N UHF Antenne

Die Echo-N ist eine echte UHF Nahfeld-Antenne für den europäischen Frequenzbereich bei 868 MHz. Die Antenne bildet kein Fernfeld aus, so dass Fehllesungen durch Reflektionen oder gegenseitige Beeinflussung mehrerer Systeme in unmittelbarer Nähe kein Problem sind. Dies erlaubt das Auslesen von UHF Transpondern in einem sehr definierten Raum, z.B. bei kleinen Produkten auf einem Förderband.

Die Abmessungen des industrie-tauglichen Gehäuses betragen 102 x 82 x 25 mm (zzgl. Antennen-Buchse an der unteren Seite). Der Reader wird über einen robusten R-TNC Konnektor angebunden.

Das Gehäuse wird hinten von einer durchgehenden Aluminiumplatte abgeschlossen, wodurch die Antenne auch robust gegen Einflüsse von außen wird. Über eingienietete Gewinde lässt sich die Antenne über eine Wandhalterung flexibel montieren. Alternativ kann sie auch direkt auf beliebige Oberflächen geschraubt werden (inkl. Metallflächen).

Anwendungen

- Auslesen von UHF Tags in kürzester Distanz
- UHF in wasserhaltigen Applikationen
- Lesen von Tags unabhängig von der Polarisation



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	Induktive UHF Nahfeld-Antenne
Resonanzfrequenz	868 MHz (UHF RFID, Europa)
Bandbreite (-15 dB)	861 - 870 MHz
Polarisation	keine (nur Nahfeld)
Nominale Impedanz	50 Ohm
Antennengewinn	-20 dB typ.
Max. Leistung (nach ETSI)	27 dBm ERP
Abmessungen	102 x 82 x 25 mm (ohne Buchse)
Antennen-Anschluss	R-TNC
Gehäuse	Kunststoff, IP54

Auf einen Blick

- Räumlich begrenztes UHF-Feld
- Rein induktive Kopplung
- Kompakter Formfaktor

Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Elektronik 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