

## ID MAT

**MANUELLER ANTENNENTUNER**

- Universeller Antennentuner
- Manuelles Ab- und Nachgleichen von HF Long Range-Antennen
- Mit und ohne Schalter zum elektronischen Auftrennen des Antennenleiters erhältlich



Die Abgleichplatine ID MAT-B/-S ist eine manuell einstellbare Anpassungsschaltung zum Aufbau kundenspezifischer Single-Antennen mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz und der Eingangsimpedanz von  $50\Omega$ .

In Verbindung mit einem Antennenleiter (z. B. Aluminiumband oder CU-Rohr) lassen sich sehr einfach Antennen in verschiedenen Größen und Formen aufbauen.

Der Abgleich der Antennen erfolgt nach der Montage des Antennenleiters mit Hilfe von individuell zuschaltbaren Kondensatoren. Im Anschluss daran ist die Antenne dauerhaft auf ihre Umgebungsbedingungen abgeglichen.

Die Abgleichplatine ID MAT.S-A ist in der Lage, bis zu einer bestimmten Leistung den Antennenkreis über einen Halbleiterschalter aufzutrennen und somit Kopplungseffekte bei aufwendigen Antennenanordnungen zu verhindern.

# MANUELLER ANTENNENTUNER

Manuelles Ab- und Nachgleichen von RFID Long Range Antennen mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz

## Technische Daten

### Abmessungen (B x H x T)

ID MAT-B 90 mm x 45 mm x 17 mm

ID MAT.S-A 90 mm x 45 mm x 19 mm

**Gewicht** ca. 35 g

**Betriebsfrequenz** 13,56 MHz

**Antennenanschluss** beidseitige Lötfläche mit Bohrung für Schraubmontage (M3)

**Sendeleistung** max. 8 W

**Readeranschluss** SMA HF-Buchse RG58

**Trägerfrequenz** 13,56 MHz

**Impedanz** 50  $\Omega$

**Abgleichbereich Induktivität** 0,6 – 2,3  $\mu$ H

**Güte** 10 – 50

### Temperaturbereich

Betrieb -25°C bis +55°C

Lagerung -25°C bis +60°C



ID MAT

## Normenkonformität

**Vibration** EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz: 0,075 mm / 1 g

**Schock** EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

## Bestellbezeichnungen

ID MAT-B Manueller Antennenabgleich

ID MAT.S-A Manueller Antennenabgleich mit Schalter