

Mid Range RFID UHF Antenna MiRa ETSI Bestell-Nr. 52010082

KATHREIN

RFID

- Merkmale:**
- Kompakte Bauform
 - Kleine Abmessungen
 - Typ. Lesereichweite*): 0,2 bis 2 m
 - Integration in Applikationen mit beengten Platzverhältnissen möglich
 - Verschiedene Transpondertypen möglich
 - Für den Einsatz in Industrieumgebungen geeignet
 - Einsatz im Übergangsbereich zwischen Nah- und Fernfeldanwendungen
 - Geeignet für Bulk- und Single-Tag-Anwendungen
 - Hohe Schutzklasse IP 67
 - Für Outdoor-Einsatz geeignet

*) In Abhängigkeit von Tag-Eigenschaften, Umgebung und Anforderungen



Bestell-Nr.	52010082
Frequenzbereich	865-868 MHz
Polarisation	zirkular
Antennen-Gewinn	2,5 dBic @ 866 MHz
Achsverhältnis	typ. 1,5 dB
VSWR	< 1,3:1
Impedanz	50 Ω
Vor-Rück-Verhältnis	> 10 dB (abhängig von der Montagesituation)
Max. abgestrahlte Leistung (ETSI EN 302 208)	1,0 W ERP
Fernfeld-Öffnungswinkel	100° Halbwertsbreite
Anschluss	TNC Buchse
Schutzklasse	IP 67
Gewicht	320 g
Abmessungen (B x H x T)	156 x 126 x 36 mm
Verpackungsabmessungen	ca. 230 x 160 x 81 mm

Material: Gehäuse: Robustes und witterungsbeständiges Polymer-Blend;
Farbe: RAL7045

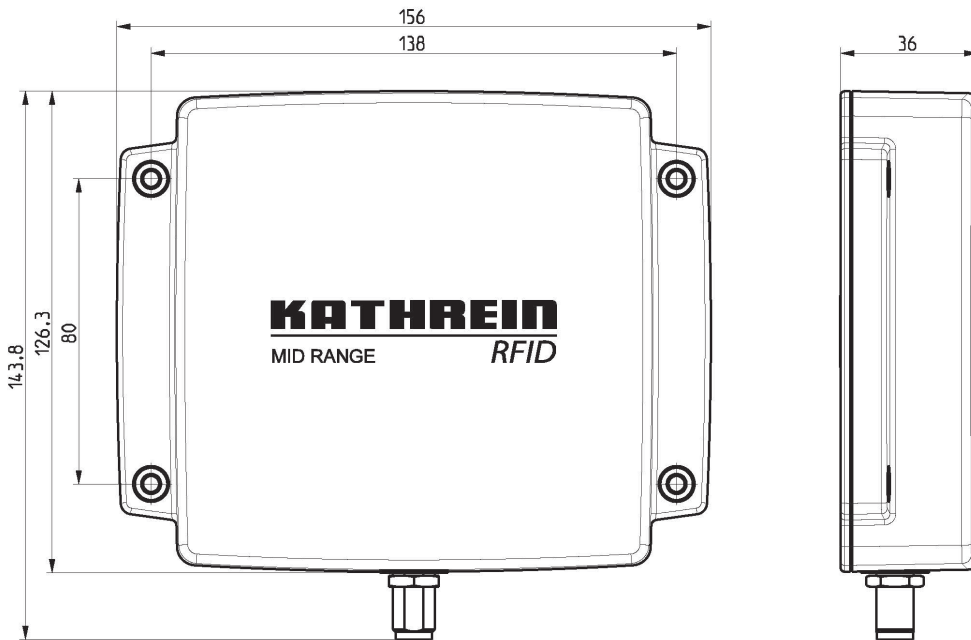
Montage: Vier Durchgangsbohrungen Ø 4,2 mm für M4-Schrauben

Temperaturbereich: Lagertemperatur: -40° C bis +85° C
Umgebungstemperatur: -20° C bis +55° C

9363752D Änderungen vorbehalten



Mechanische Ansicht und Abmessungen (in mm):



Frontansicht

Beschreibung: Die Mid Range-Antenne (MiRa) wurde für Applikationen im Bereich zwischen Nah- und Fernfeld entwickelt. Dabei wurde besonders auf eine kompakte Bauform für die Integration in bauraumkritischen Umgebungen Wert gelegt. Bei Abmessungen von 13 x 15 mm sind dennoch Lesereichweiten bis zu 5 m möglich. In diesem Fall ergibt sich ein sehr breiter Lesebereich. In den meisten Fällen wird die MiRa für Leseabstände bis 2 m eingesetzt, bei denen sie eine für die jeweilige Applikation ausreichende Selektivität aufweist. Somit eignet sich diese Antennenausführung besonders für die Verwendung im sogenannten Übergangsbereich mit verschiedenen Tag-Typen.

Beispiel-Applikationen

- Logistikanwendungen bei Anbringung an Flurförderfahrzeugen
- Fördertechnik-Anwendungen
- Gate-Anwendungen zur Warenerfassung
- Bulk- und Single-Tag-Anwendungen
- Zugangssysteme (z. B. Skilift, Kontrollsysteme für Fahr-, Eintrittskarten)



Internet: www.kathrein-rfid.de

Mid Range RFID UHF Antenna MiRa ETSI Order-No. 52010082

- Features:**
- Compact design
 - Small dimensions
 - Typical reading range*): 0.2 to 2 m
 - Integration possible in applications where space is limited
 - Various transponder types possible
 - Suitable for use in industrial environments
 - Use in transition range between near field and far field applications
 - Suitable for bulk and single tag applications
 - High protection class IP 67
 - Suitable for outdoor use
- *) depending on tag properties, environment and requirements



Order-No.	52010082
Frequency range	865-870 MHz
Polarisation	circular
Antenna gain	2.5 dBic @ 866 MHz
Axial ratio	typ. 1.5 dB
VSWR	< 1.3:1
Impedance	50 Ω
Front-to-back ratio	> 10 dB (depending upon installation situation)
Max. radiated power (ETSI EN 302 208)	1.0 W ERP
Far field half power beam width	100° half power beam width
Connection	TNC socket
Protection class	IP 67
Weight	320 g
Dimensions (W x H x D)	156 x 126 x 36 mm
Packing dimensions	approx. 230 x 160 x 81 mm

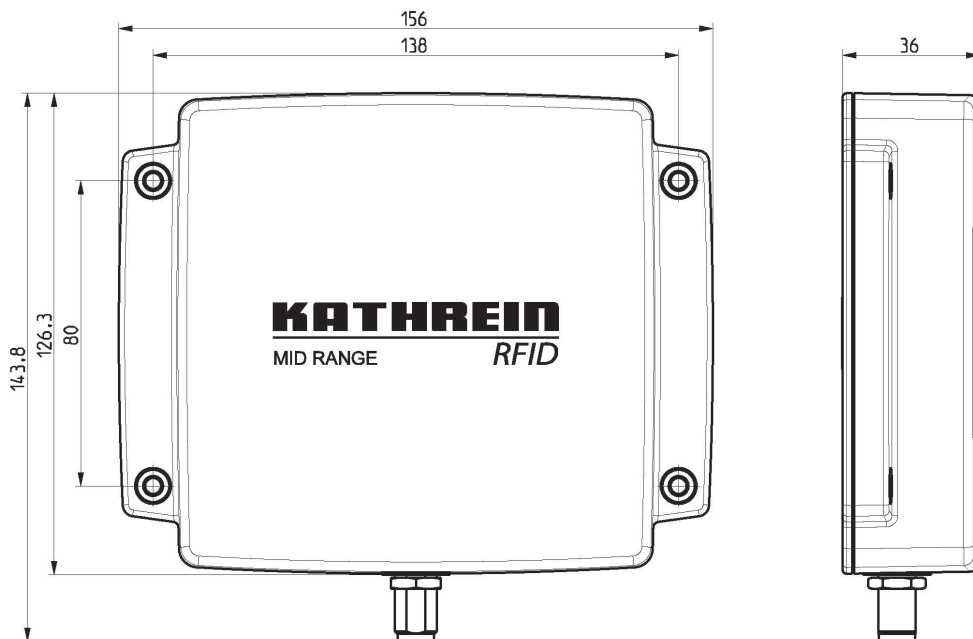
Material: Housing: Tough, weather-resistant polymer blend;
Colour: RAL7045

Installation: Four through-holes Ø 4.2 mm for M4 screws

Temperature range: Storage temperature: -40° C to +85° C
Ambient temperature: -20° C to +55° C



Mechanical view and dimensions (in mm):



Front view

Description:

The mid-range antenna (MiRa) was developed for applications in range between the near and far field. The focus of the compact design was for integration in space-critical applications. Reading distances of up to 5 m are still possible with dimensions of 13 x 15 mm. In this case, however, the reading range is very wide.

In most cases the MiRa is used for reading distances up to 2 m, for which it features sufficient selectivity. Therefore, this antenna design is especially suitable for applications in the so-called transition area with different tag types.

Example Applications

- Logistics applications: installing to corridor conveyor vehicles
- Materials handling applications
- Gate applications for goods registration
- Bulk and single tag applications
- Access systems (e.g. ski lifts, control systems for tickets)

D9363752D Subject to change



Internet: www.kathrein-rfid.de