

ID ISC.ANT.U75/50

Einleitung

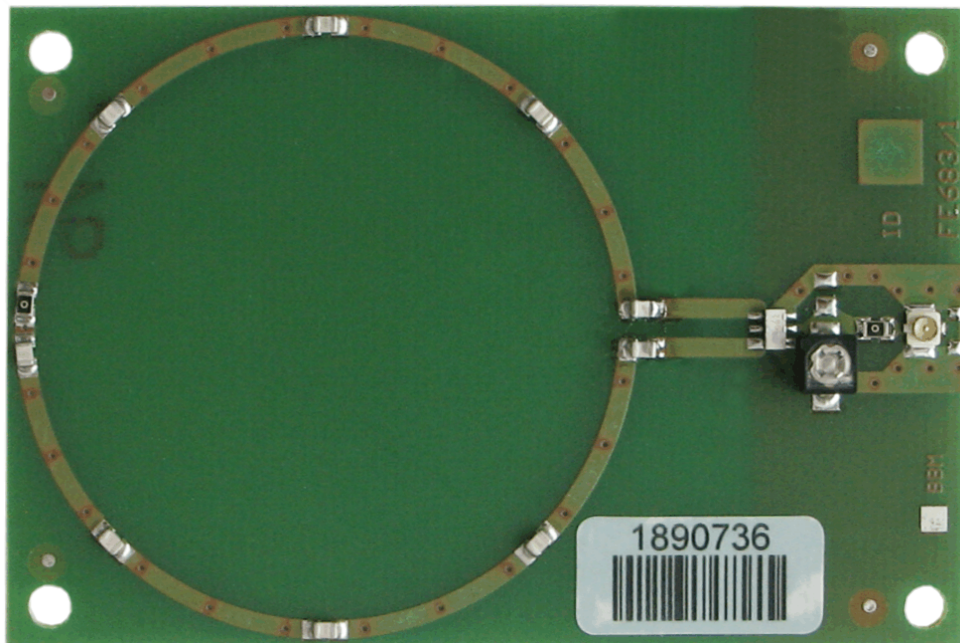
Die Leiterplatten-Antenne ID ISC.ANT.U75/50 ist für Short Range-Anwendungen konzipiert und eignet sich dadurch zum Anschluss an das UHF-Modul ID ISC.MU02.02. Die Antenne ist eine Nahfeld-Antenne mit linearen Fernfeld-Eigenschaften (es können sowohl Nahfeld-Transponder als auch Fernfeld-Transponder gelesen werden).

Die Antenne ID ISC.ANT.U75/50 ist sowohl als europäische Variante als auch für den nordamerikanischen Markt (FCC) erhältlich.

Introduction

The PCB antenna ID ISC.ANT.U75/50 is specially designed for Short Range applications and thereby convenient for the UHF reader module ID ISC.MU02.02. The antenna is a near field antenna with linear far field characteristics (antenna works with near field transponders as well as far field transponders)

The antenna ID ISC.ANT.U75/50 is available as european and north-american (FCC) version



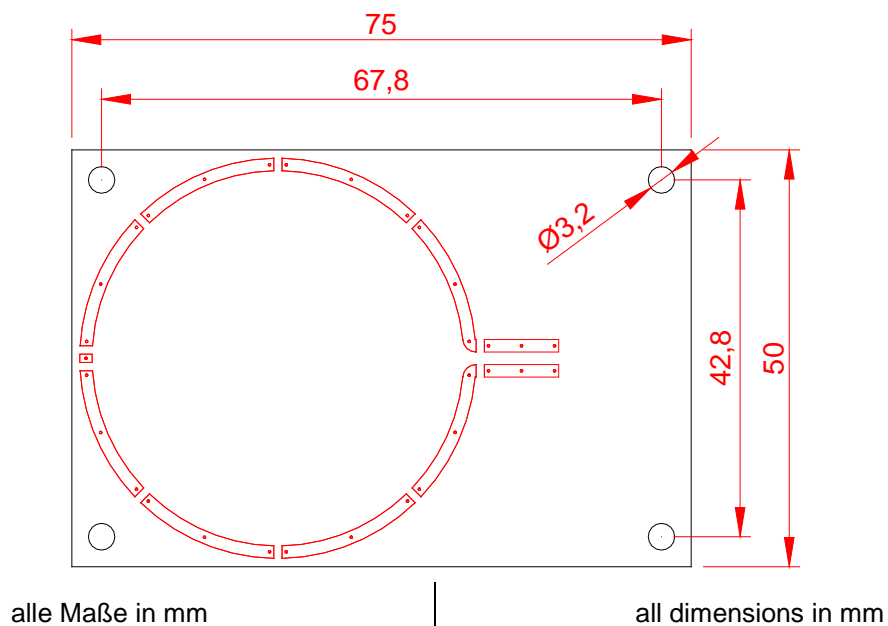
Technische Daten

Technical Data

Varianten / variants	- EU: ID ISC.ANT.U75/50-EU - FCC: ID ISC.ANT.U75/50-FCC
Abmessungen / dimensions	75 mm x 50 mm x 3 mm
Frequenz / frequency	- EU: 865 ... 868 MHz - FCC: 902 ... 928 MHz
Gewinn / gain	-20 dBi (linear)
SWR	- EU: < 1,5:1 - FCC: < 2,0:1
Lesereichweite / read range ¹	- Far Field Tags: ~ 20 cm - Near Field Tags: ~ 4 cm
Anschluss / connection	U.FL male 50 Ω (Hirose)
Leistung / power	max. 300 mW

Abmessungen

Dimensions



¹ Maximale Lesereichweite mit ID ISC.MU02.02 (Full Power); abhängig vom Transponder / max. read range with ID ISC.MU02.02 (Full Power); depends on transponder

Montage

Mounting

Die Antennenimpedanz (50 Ω) der Leiterplatten-Antenne ID ISC.ANT.U75/50 kann sich durch Materialien wie Metall, Holz oder Kunststoff verändern. Aus diesem Grund sollte ein Sicherheitsabstand von min. 8 mm zu anderen Materialien eingehalten werden. Für die Montage sollten Abstandbolzen und Schrauben aus Kunststoff verwendet werden.

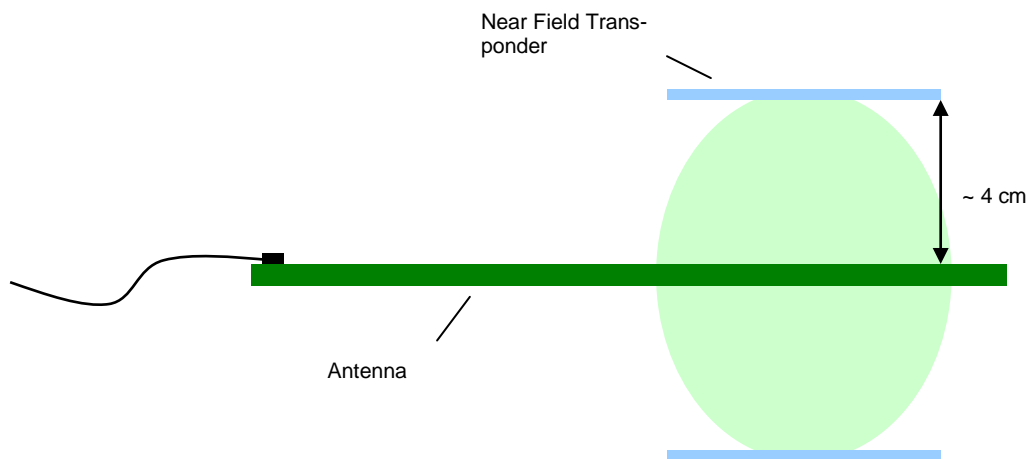
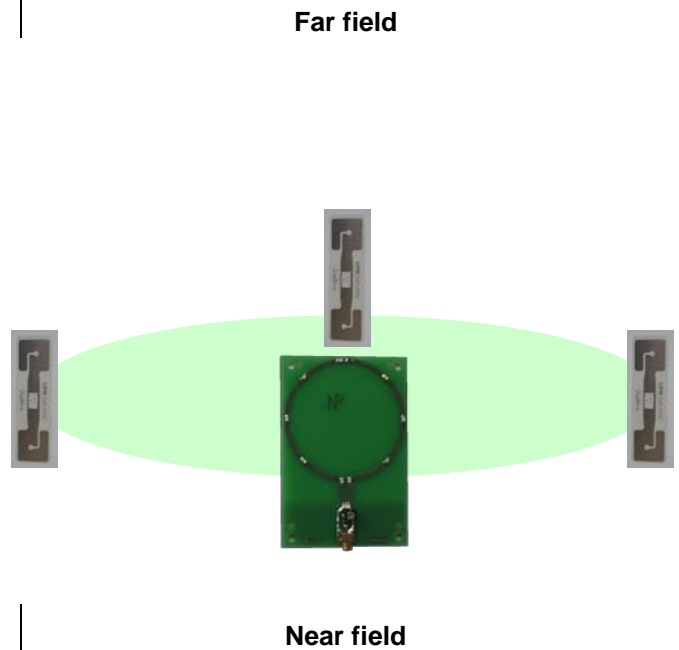
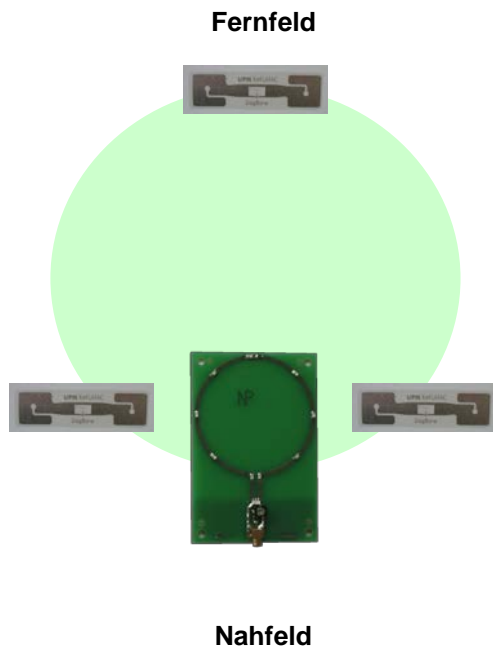
The antenna impedance (50 Ω) of the PCB antenna ID ISC.ANT.U75/50 can be changed through materials like metal, wood or plastic. For this reason a safety distance of min. 8 mm should be maintained between antenna and other materials. For mounting plastic spacers and screws should be used.

Charakteristik

Characteristic

Schematische Darstellung des Antennenfeldes und der Lesereichweiten

Schematic description of the antenna field and read ranges



© Copyright 2010 by FEIG ELECTRONIC GmbH • Lange Straße 4 • D-35781 Weilburg

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

FEIG ELECTRONIC GmbH übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von fremden Schutzrechten sind. FEIG ELECTRONIC GmbH erteilt mit diesem Dokument keine Lizenzen auf eigene oder fremde Patente oder andere Schutzrechte.

Data and design subject to change without notice. Supply subject to availability.

FEIG ELECTRONIC GmbH assumes no responsibility for the use of any information contained in this manual and makes no representation that they free of patent infringement. FEIG ELECTRONIC GmbH does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

OBID® and OBID i-scan® are registered trademarks of FEIG ELECTRONIC GmbH.