



UHF-Antenne RFA699-002S01

Technische Information

1 Anwendung

Die UHF-Antenne RFA699 wurde entwickelt für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen. Die UHF-Antenne steht in folgender Ausführung zur Verfügung:

- RFA699-002S01 (Artikelnummer 1101447)

Die kompakte Einheit lässt sich schnell und flexibel installieren.

Die mögliche Leitungslänge zwischen RFID-Schreib-/Lesegerät und Antenne beträgt maximal 10 m.

Die Antenne kann in Kombination mit dem Schreib-/Lesegerät RFU63x betrieben werden. Als optionales Zubehör sind Anschlussleitungen in mehreren Längen erhältlich.

2 Technische Daten

Typ	RFA699-002S01
Frequenzband	860 MHz ... 960 MHz
Ausgangsleistung	Max. 2 W ERP ¹⁾ / max. 4 W EIRP ²⁾
Polarisation	Zirkular / LHCP ³⁾
Gewinn	Typ. -2 dBic
3dB-Öffnungswinkel	> 180°
Elektrischer Anschluss	TNC reverse, 50 Ohm
Gewicht	103 g
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25 °C ... +60 °C / -30 °C ... +70 °C
Zul. relative Luftfeuchte	95 %, nicht kondensierend

1) ERP = Equivalent Radiated Power.

2) EIRP = Equivalent Isotropic Radiated Power.

3) LHCP = Left-Hand Circular Polarization.

UHF antenna RFA699-002S01

Technical Information

1 Application

The UHF antenna RFA699 was developed for applications with limited installation space. The antenna is available in the following variant:

- RFA699-002S01 (part number 1101447)

The compact design allows quick and flexible installations. In combination with the antenna cable, the maximum distance from the RFID read/write device is 10 m (32.8 ft).

The antenna can be operated in combination with the RFU63x read/write device. Different connection cables in several lengths are available as optional accessories.

2 Technical Data

Type	RFA699-002S01
Frequency band	860 MHz ... 960 MHz
Output power	Max. 2 W ERP ¹⁾ / max. 4 W EIRP ²⁾
Polarization	Circular / LHCP ³⁾
Gain	Typ. -2 dBic
Half Power Beam Width (HPBW)	> 180°
Electrical connection	TNC reverse, 50 Ohm
Weight	103 g
Ambient temperature (operation/storage)	-25 °C ... +60 °C / -30 °C ... +70 °C
Perm. relative humidity	95 %, non-condensing

1) ERP = Equivalent Radiated Power.

2) EIRP = Equivalent Isotropic Radiated Power.

3) LHCP = Left-Hand Circular Polarization.

3 Geräteaufbau und Abmessungen

3 Device structure and dimensions

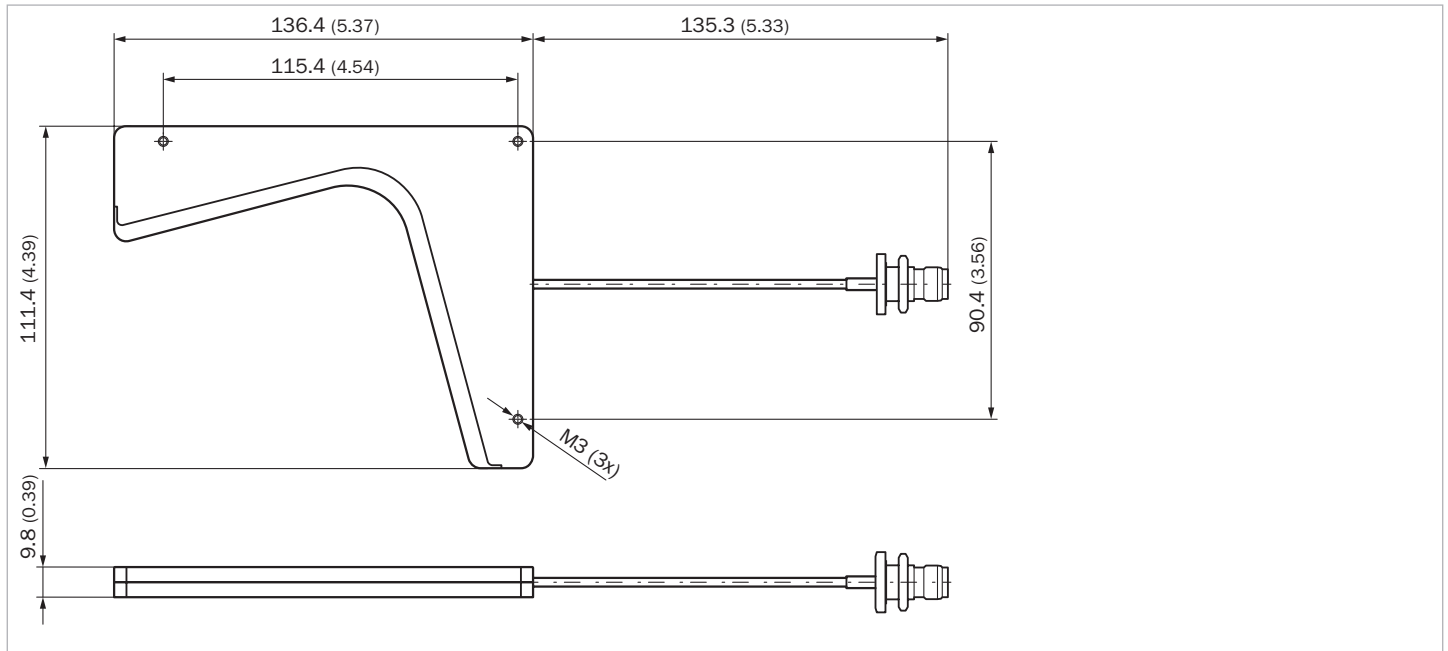


Abb. 1: Maßzeichnung, Maßeinheit: mm (inch), Dezimaltrennzeichen: Punkt

Fig. 1: Dimensional drawing, unit: mm (inch), decimal separator: period

4 Gewinn/Frequenz

4 Gain/Frequency

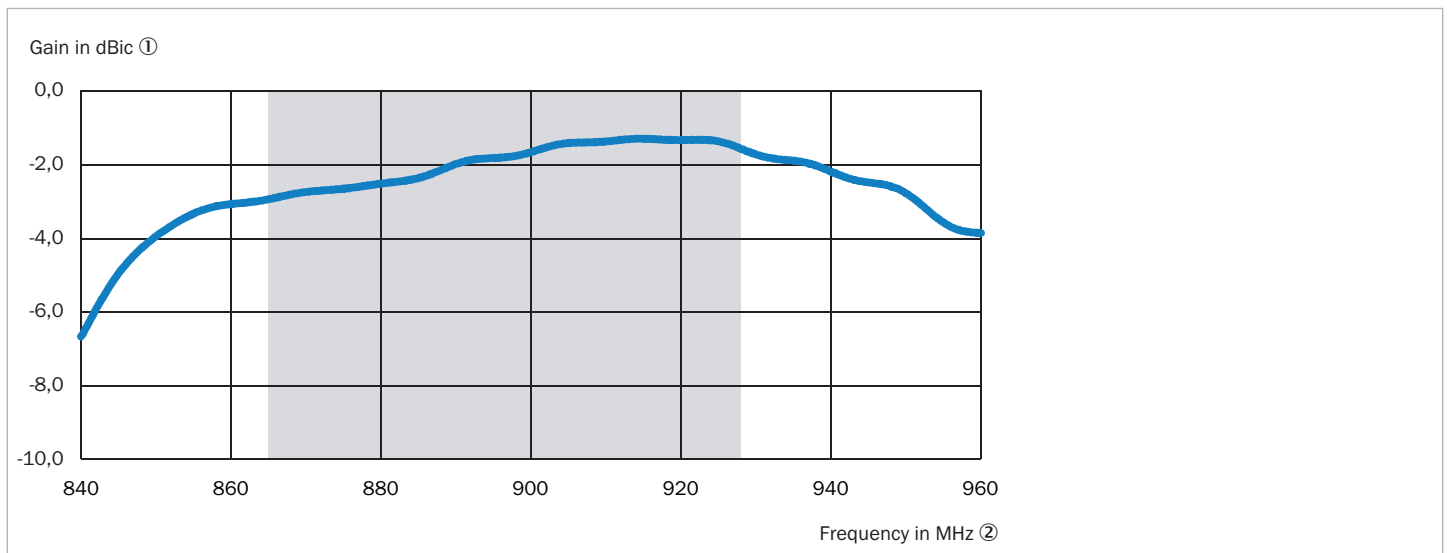


Abb. 2: Diagramm Gewinn/Frequenz

Fig. 2: Diagram Gain/Frequency

- ①. Gewinn in dBic
- ②. Frequenz in MHz

- ①. Gain in dBic
- ②. Frequency in MHz

5 Weitere Informationen

Diese Technische Information und weitere Informationen erhalten Sie über das Internet:

- www.sick.com aufrufen.
- Bei Bedarf Ihr Land und Ihre Sprache auswählen.
- Typenbezeichnung oder Artikelnummer des Geräts in die Suche eingeben.
- Das gewünschte Gerät auswählen.
- Im Bereich Downloads sind alle Dokumentationen sowie weitere Downloads für das Gerät zu finden.

5 Further information

You can obtain this technical information and further information online:

- Go to www.sick.com.
- If necessary, select your county and language.
- Enter the device type or part number into the search field.
- Select the required device.
- All documentation and other downloadable content relating to the device can be found under Downloads.

SICK

SICK AG • Waldkirch • Germany • www.sick.com