

Annex no. 11

Antenna Description

Merkmale:

- Minimale Abmessungen
- Extrem hohe Selektivität
- Extrem hohe Robustheit gegen Störeinflüsse (Multi-Reader-Applikationen)
- Für den Einsatz in Industrienumgebungen geeignet
- Optimiert für Nahfeldanwendungen
- Hohe Schutzklasse IP 67
- Für Outdoor-Einsatz geeignet



| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Typ Nr. | 20932010303 |
| Frequenzbereich | 865-928 MHz |
| Antennen-Gewinn | -30 dBi |
| EIFF*) | 15 dB |
| VSWR | < 1,2:1 |
| Impedanz | 50 Ω |
| Reichweite Nahfeld-Tags **) | 3 cm |
| Selektivität Nahfeld-Tags **) | 3 cm |
| Reichweite Fernfeld-Tags **) | 8 cm |
| Selektivität Fernfeld-Tags **) | 10 cm |
| Max. Eingangsleistung ***) | 1 W |
| Anschluss | TNC Buchse |
| Schutzklasse | IP 67 |
| Gewicht | 110 g |
| Abmessungen (B x H x T) | 90 x 63 x 31 mm |
| Verpackungsabmessungen (ca.) | 250 x 165 x 50 mm |

*) Effective Isotropic Field Factor (EIFF) zeigt die Feldisolation von Fernfeld zu Nahfeld normiert auf einen isotropen Kugelstrahler. Die Werte sind bei 3 cm Abstand ermittelt

**) Abhängig von der Sendeleistung und dem Tag-Typ

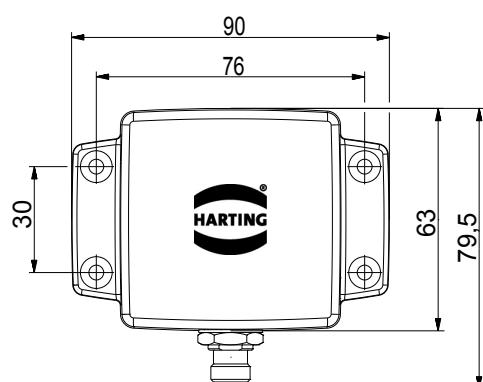
***) FCC konform

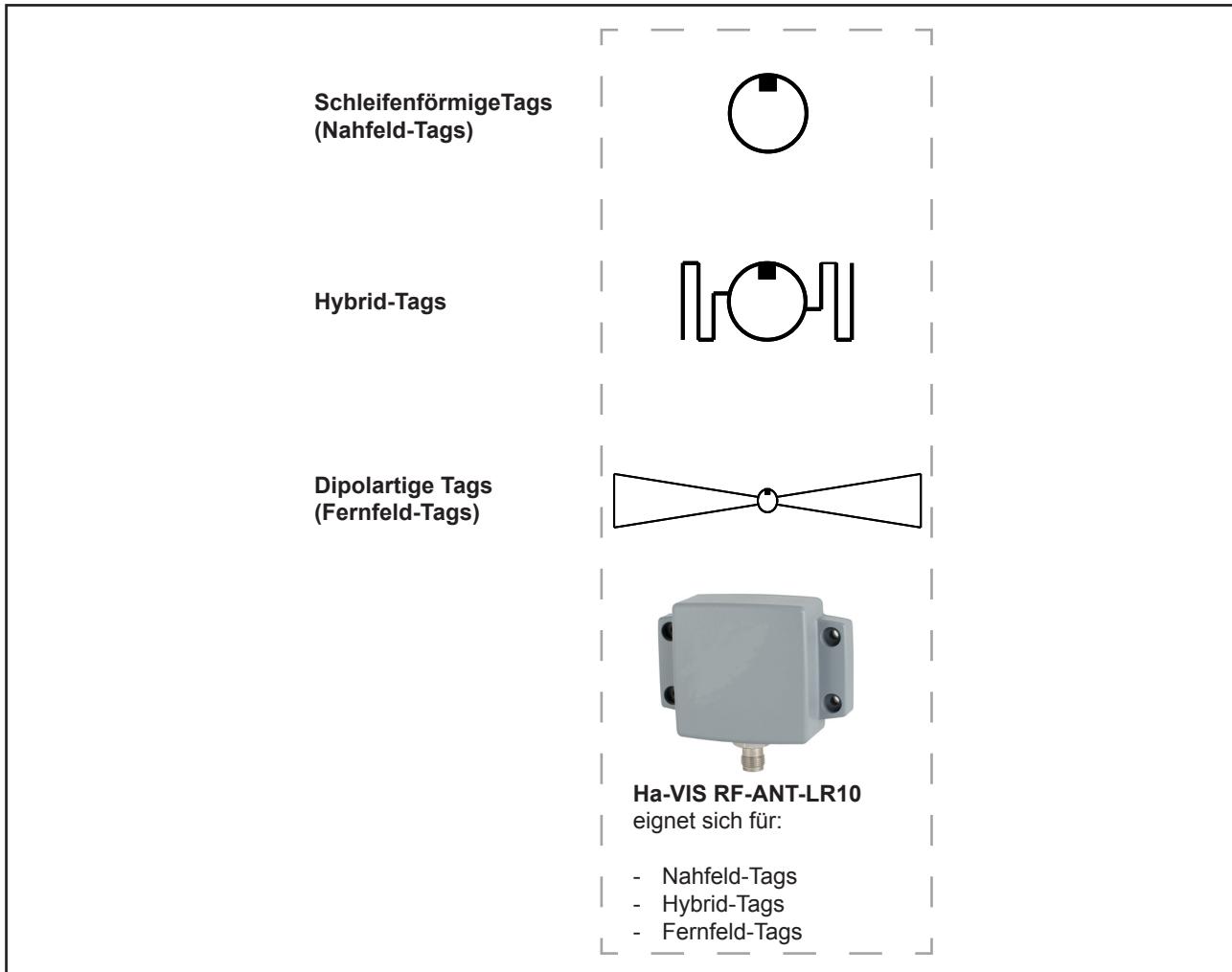
Material: Robustes und witterungsbeständiges Polymer-Blend
Farbe: RAL7045

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

**Temperatur-
bereich:** Lagertemperatur: -40° C - +85° C
Umgebungstemperatur: -20° C - +55° C

**Mechanische Ansicht und
Abmessungen (in mm):**



Tagart:

Beschreibung: Die Ha-VIS RF-ANT-LR10 verfügt über eine hohe Feldkonzentration im Nahbereich bei gleichzeitig extrem reduziertem Antennengewinn im Fernfeld. Die Antenne erzielt durch diese Eigenschaften hervorragende Schreib-/Leseergebnisse bei Reichweiten bis zu 10 cm mit einer typischen Selektivität von 5 cm. Die spezielle Auslegung dieser Antenne gewährleistet den störungsfreien Betrieb in Multi-Reader-Umgebungen.

Die Ha-VIS RF-ANT LR10 wurde speziell dafür entwickelt, dipolartige Tags (Fernfeld-Tags) in einer sehr begrenzten Entfernung zu lesen. Außerdem kann diese Antenne auch schleifenförmige Tags (Nahfeld-Tags) bis auf 3 cm ansprechen.

**Beispiel-
Applikationen**

- Pharmaindustrie (z. B. Einzelerfassung von Tags auf flüssigkeitsgefüllten Gefäßen und Blisterpackungen)
- Zutrittskontrollen
- Automatisierungsindustrie