



1) aktive Fläche, 2) Freizone, 3) siehe entsprechend S/L-Kopf



### Allgemeine Merkmale

Antennenform	rund
EN 55011	Gr. 1, Klasse A
EN 55022	Gr. 1, Kl. B
Funktionsprinzip	Datenträger
Lebensmittelverträglichkeit	Directive 02/72/EC
Lebensmittelverträglichkeit	Directive 02/72/EC
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

### Elektrische Merkmale

Datenerhaltungszeit/Jahre	≥ 10 bei 55 °C
Lesezeit	User ID für 8 Byte: 0.02 s für 16 Byte: 0.03 s
Lesezyklen	unbegrenzt
Programmierzeit	für 16 Byte: 0.060s
Programmierzyklen	≥ 10.000.000.000
Speicherorganisation	250 × 8 Byte

### Funktionsmerkmale

Nutzerdaten, lesen/schreiben	2000 Byte
Speichertyp	FRAM
UID Seriennummer, nur lesbar	8 Byte
Unterstützte Datenträgertypen	DIN ISO 15693

### Material

Gehäusematerial	PA 6
-----------------	------

### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 20 x 2.8 mm
Anwendungsgewicht	1.30 g
Einbau	metallfrei (Freizone) auf Metall

### Umgebungsbedingungen

Dauerschockbeanspruchung	ja
EN 60068-2-27, Schock	ja
EN 60068-2-32, Freier Fall	ja
EN 60068-2-6, Vibration	ja
Lagertemperatur	-25...85 °C
Lagertemperatur temporär	140 °C 1x100 h -40 °C...90 °C 1x1000 h
Schutzart	IP68
Temperatur-Schock	-20 °C...+85 °C 50x10 min. with transposition in 30 s
Umgebungstemperatur	-25...85 °C

HF (13.56 MHz)  
**BIS M-110-02/L**  
**Bestellcode: BIS0044**

**BALLUFF**

#### Zusatztext

---

Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.  
Nur in Verbindung mit dem dafür geeigneten Schreib-/Lesekopf.  
Einsatzbedingungen siehe entsprechender Schreib-/Lesekopf.  
Zeitangabe inklusive Datenprüfung.  
Torsion-, Biege-, und Schlagbeanspruchung ist nicht zulässig.  
Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.  
IP68 geprüft nach BWN Pr 36