



1) aktive Fläche, 2) Freizone, 3) siehe entsprechend S/L-Kopf, 4) Anzugsmoment



### Allgemeine Merkmale

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

### Elektrische Merkmale

Datenerhaltungszeit/Jahre	≥ 10
Lesezeit	für 16 Byte: 0.02 s User ID für 4 Byte: 0.02 s
Lesezyklen	unbegrenzt
Programmierzeit	für 16 Byte: 0.040s
Programmierzahlen	≥ 100.000
Speicherorganisation	47 × 16 Byte

### Funktionsmerkmale

Nutzerdaten, lesen/schreiben	752 Byte
Speichertyp	FRAM
UID Seriennummer, nur lesbar	4 Byte
Unterstützte Datenträgertypen	DIN ISO 14443

### Material

Gehäusematerial	Epoxidharz-Glasfaser, GF
-----------------	--------------------------

### Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 50 x 1 mm
Anwendungsgewicht	3.50 g
Einbau	metallfrei (Freizone)

### 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
Schutzart	IP67, 1 m, 30 min
Umgebungstemperatur	-25...70 °C

HF (13.56 MHz)  
BIS M-102-01/L  
Bestellcode: BIS003Z

**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.

a) Hygroskopizität Die Hygroskopizität des ausgehärteten Materials hängt stark von der Umgebungstemperatur ab. Sättigung in Wasser bei +20 °C / 6 Tage = 0,3 % Sättigung in Wasser bei +70 °C / 3 Tage = 3,0 %

Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.

Empfohlene Schraube: M3, 8.8