



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



## Allgemeine Merkmale

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

## Elektrische Merkmale

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

## Funktionale Sicherheit

<b>MTTF (40 °C)</b>	1248 a
---------------------	--------

## Funktionsmerkmale

<b>Nutzerdaten, lesen/schreiben</b>	736 Byte
<b>Speichertyp</b>	EEPROM
<b>UID Seriennummer, nur lesbar</b>	4 Byte
<b>Unterstützte Datenträgertypen</b>	DIN ISO 14443

## Material

<b>Gehäusematerial</b>	PPS
------------------------	-----

## Mechanische Merkmale

<b>Abmessung</b>	Ø 49.8 x 5.3 mm
<b>Anwendungsgewicht</b>	20.00 g
<b>Einbau</b>	metallfrei (Freizone)

## Umgebungsbedingungen

<b>Dauerschockbeanspruchung</b>	ja
<b>EN 60068-2-27, Schock</b>	ja
<b>EN 60068-2-32, Freier Fall</b>	ja
<b>EN 60068-2-6, Vibration</b>	ja
<b>Lagertemperatur temporär</b>	-40...220 °C 1x1500 h, 1500x30 min
<b>Schutzart</b>	IP68
<b>Schutzart nach DIN 40050</b>	IPx9K
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40...85 °C

HF (13.56 MHz)  
**BIS M-137-10/L-HT**  
**Bestellcode: BIS018P**

**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.  
Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.  
Angabe Lagertemperatur 1500 h oder 1500 Zyklen à 30 min.  
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..