



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<br>WEEE      |

### Elektrische Merkmale

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Datenerhaltungszeit/Jahre | ≥ 10               |
| Lesezeit                  | für 4 Byte: 0.18 s |
| Lesezyklen                | unbegrenzt         |
| Programmierzeit           | für 4 Byte: 0.305s |
| Programmierzuklen         | ≥ 100.000          |
| Speicherorganisation      | 48 × 4 Byte        |

### Funktionsmerkmale

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Nutzerdaten, lesen/schreiben | 192 Byte |
| Speichertyp                  | EEPROM   |
| UID Seriennummer, nur lesbar | 4 Byte   |

### Material

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

### Mechanische Merkmale

|                   |   |
|-------------------|---|
| Abmessung         | Ø 50 x 1.6 mm   |
| Anwendungsgewicht | 6.50 g  |
| Einbau            | metallfrei (Freizone)<br>auf Metall<br>bündig in Metall |

### Umgebungsbedingungen

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Dauerschockbeanspruchung   | ja                |
| EN 60068-2-27, Schock      | ja                |
| EN 60068-2-32, Freier Fall | ja                |
| EN 60068-2-6, Vibration    | ja                |
| Lagertemperatur            | -40...95 °C       |
| Schutzart                  | IP67, 1 m, 30 min |
| Umgebungstemperatur        | -25...85 °C       |

LF (125 kHz)  
**BIS L-102-01/L**  
**Bestellcode: BIS0039**

**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: M4, 8.8