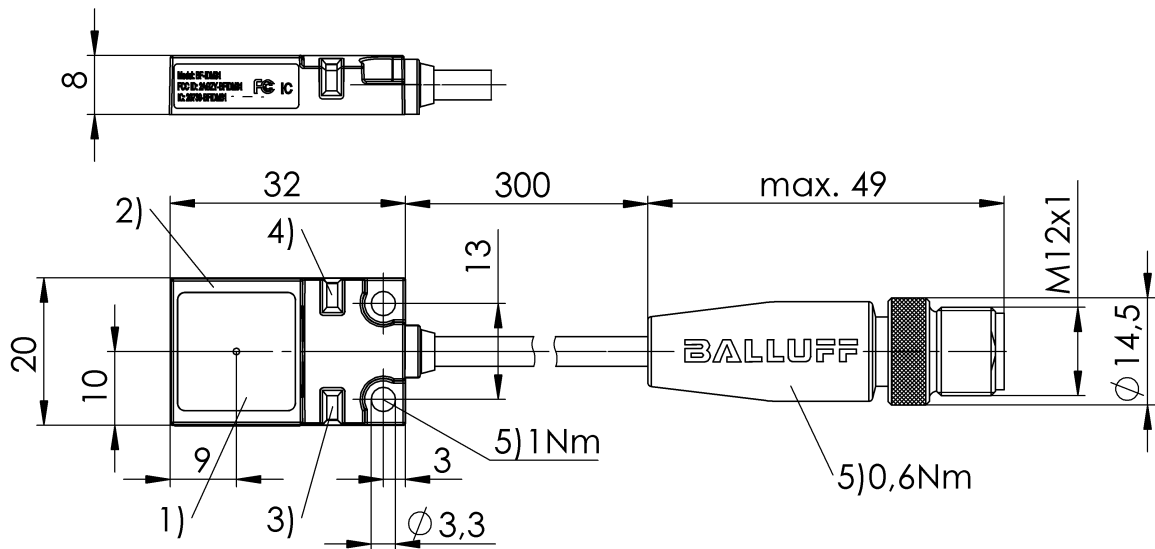


HF (13.56 MHz)  
 BIS VM-349-401-S4  
 Bestellcode: BIS0197

# BALLUFF



1) aktive Fläche, 2) Datenträger, 3) LED (Power), 4) LED (CP), 5) Anzugsmoment



## Allgemeine Merkmale

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Antennenform          | rund   |
| Funktionsprinzip      | Schreib-/Lesekopf  |
| Zulassung/Konformität | CE<br>UKCA<br>FCC Part 15<br>IC (Radio)<br>cULus<br>WEEE |

## Material

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Gehäusematerial                    | Zink, Druckguss, vernickelt |
| Gehäusematerial, Oberflächenschutz | vernickelt                  |

## Mechanische Merkmale

|                   |   |
|-------------------|---|
| Abmessung         | 20 x 8 x 32 mm  |
| Anwendungsgewicht | 100.00 g  |
| Einbau            | metallfrei (Freizone)<br>auf Metall<br>bündig in Metall |

## Anzeige/Bedienung

|                  |   |
|------------------|---|
| Funktionsanzeige | Operating, LED gelb blinkend<br>CP (Code present), LED gelb<br>Power (AN), LED grün |
|------------------|---|

## Elektrischer Anschluss

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Anschluss    | Stecker, 4-polig |
| Anschlussart | 300 mm           |
| Kabellänge L | 300 mm           |

## Funktionale Sicherheit

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 274 a |
|--------------|-------|

## Funktionsmerkmale

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Unterstützte Datenträgertypen | DIN ISO 15693<br>DIN<br>ISO<br>15693<br>(High Memory) |
|-------------------------------|---|

## Umgebungsbedingungen

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Betriebsort                | Innenbereich                  |
| Dauerschockbeanspruchung   | ja                            |
| EN 60068-2-27, Schock      | ja                            |
| EN 60068-2-32, Freier Fall | ja                            |
| EN 60068-2-6, Vibration    | ja                            |
| Höhenlage max.             | 2000 m                        |
| Lagertemperatur            | -20...85 °C                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit  | 0...90 %, nicht kondensierend |
| Schutzart                  | IP67                          |
| Umgebungstemperatur        | 0...80 °C                     |
| Verschmutzungsgrad         | 2                             |

## Zusatztext

Nur für Datenträger nach Norm ISO 15693.

Bei Erstausrüstung: Zubehör siehe [www.balluff.com](http://www.balluff.com)

Werte wenn nicht anders angegeben unter Nennbedingungen.

Bei Einbau in Metall: Freizone beachten.

Nur in Verbindung mit BIS V-61xx

Dieses Gerät ist für die Versorgung durch ein UL-gelistetes oder CSA-zertifiziertes Netzteil mit „Class 2“ oder LPS-Stromquelle vorgesehen.

Die Geräte müssen fest eingebaut werden. 1. Geeignete Montageposition bestimmen. 2. Gerät mit geeignetem Montagematerial befestigen.

Das Gerät kann mit einem nebelfeuchten Tuch gereinigt werden.

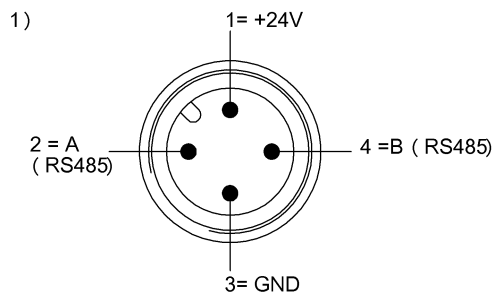
Funktion des Gerätes und aller damit verbundenen Komponenten regelmäßig durch Sicht und Funktionsprüfung überprüfen. – Bei Funktionsstörungen das Gerät außer Betrieb nehmen. – Anlage gegen unbefugte Benutzung sichern. – Befestigung prüfen und ggf. nachziehen.

Das Produkt ist wartungsfrei.

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..

## Connector Drawings

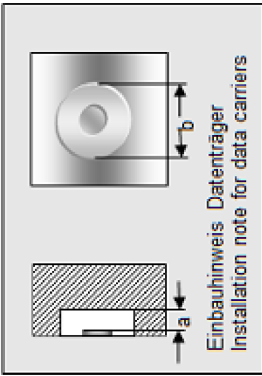


1) Ansicht in Steckrichtung

## Help Views

**BIS VM-349-401**

|   | BIS M-105-02/A   | BIS M-108-02/L  | BIS M-110-02/L   | BIS M-111-02/L                         |
|---|--|---|--|--|
| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                 |  |   |  |  |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )<br>Data carrier distance to metal in mm | >20 >0   | >20 >0  | >25 >0   | >25                                    |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >100 >100 >0   | >100 >100 >0  | >100 >100  | >100                                   |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 0-10 0-9.5 0-7   | 0-13 0-9.5 0-7  | 0-12 0-5   | 3-13                                   |
| Lesebestand in mm<br>Read distance in mm  | 0-10 0-9.5 0-7   | 0-13 0-9.5 0-7  | 0-12 0-5   | 3-13                                   |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von  | 0 ±5 ±5 ±5<br>2 ±5 ±5 ±5<br>4 ±5 ±5 ±4.5<br>5 ±4.5 ±4 ±4<br>6 ±4.5 ±4 ±4<br>7 ±4.5 ±4 ±2<br>8 ±4.5 ±4<br>9 ±2 ±2<br>9.5 ±2 ±2<br>10 ±1<br>12<br>13<br>15<br>20<br>25<br>30<br>35<br>40<br>45<br>50<br>55 | ±9 ±8 ±7<br>±9 ±8 ±7<br>±9 ±8 ±6<br>±9 ±7 ±5<br>±8 ±7 ±5<br>±8 ±7 ±1.5<br>±8 ±7<br>±8 ±4<br>±8 ±4<br>±8<br>±3<br>±3 | ±7 ±5<br>±7 ±5<br>±7 ±4<br>±7 ±2<br>±6<br>±6<br>±6<br>±6<br>±3<br>±3 | ±8 ±8<br>±8 ±8<br>±8 ±8<br>±8 ±3<br>±3 |
| Offset in mm<br>at distance   |  |   |  |  |



**BIS VM-349-401**

|   | BIS M-113-03/L | BIS M-116-03/A    | BIS M-122-02/A | BIS M-142-02/A-xx | BIS M-143-02/A-xx |
|---|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                 |                |                   |                |                   |                   |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )<br>Data carrier distance to metal in mm | >20 >0         | >20 >0            | >20 >0         | >0                | >0                |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >100 >100      | >100 >100         | >100 >100      | >100              | >100              |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 0-6 0-5,5      | 0-6,5 0-4 1,3-2,5 | 0-8 0-8 0-6    | 0-13              | 0-10              |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm  | 0-6 0-5,5      | 0-6,5 0-4 1,3-2,5 | 0-8 0-8 0-6    | 0-13              | 0-10              |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von  | 0 ±5 ±4        | ±4 ±4             | ±5 ±4,5 ±4     | ±7                | ±6                |
|   | 2 ±5 ±4        | ±4 ±4 ±2          | ±5 ±4,5 ±4     | ±7                | ±6                |
|   | 2,5 ±4 ±3,5    | ±3 ±3 ±0,5        | ±5 ±4,5 ±3     | ±7                | ±6                |
|   | 3 ±4 ±3,5      | ±3 ±3             | ±5 ±4,5 ±3     | ±7                | ±6                |
|   | 4 ±4 ±3,5      | ±3 ±2             | ±5 ±4,5 ±3     | ±7                | ±6                |
|   | 5 ±4 ±2        | ±3                | ±4 ±4 ±3       | ±7                | ±5                |
|   | 5,5 ±2 ±2      | ±2                | ±4 ±4 ±2       | ±6                | ±5                |
|   | 6 ±2           | ±2                | ±4 ±4 ±2       | ±6                | ±5                |
|   | 6,5            | ±2                | ±4 ±4          | ±6                | ±5                |
|   | 7              |                   | ±4 ±4          | ±6                | ±5                |
|   | 8              |                   | ±2 ±2          | ±6                | ±5                |
|   | 9              |                   |                | ±6                | ±3                |
|   | 9,5            |                   |                | ±6                | ±3                |
|   | 10             |                   |                | ±6                | ±3                |
|   | 12             |                   |                | ±3                |                   |
|   | 13             |                   |                | ±3                |                   |
|   | 15             |                   |                |                   |                   |
|   | 20             |                   |                |                   |                   |
|   | 25             |                   |                |                   |                   |
|   | 30             |                   |                |                   |                   |
|   | 35             |                   |                |                   |                   |

