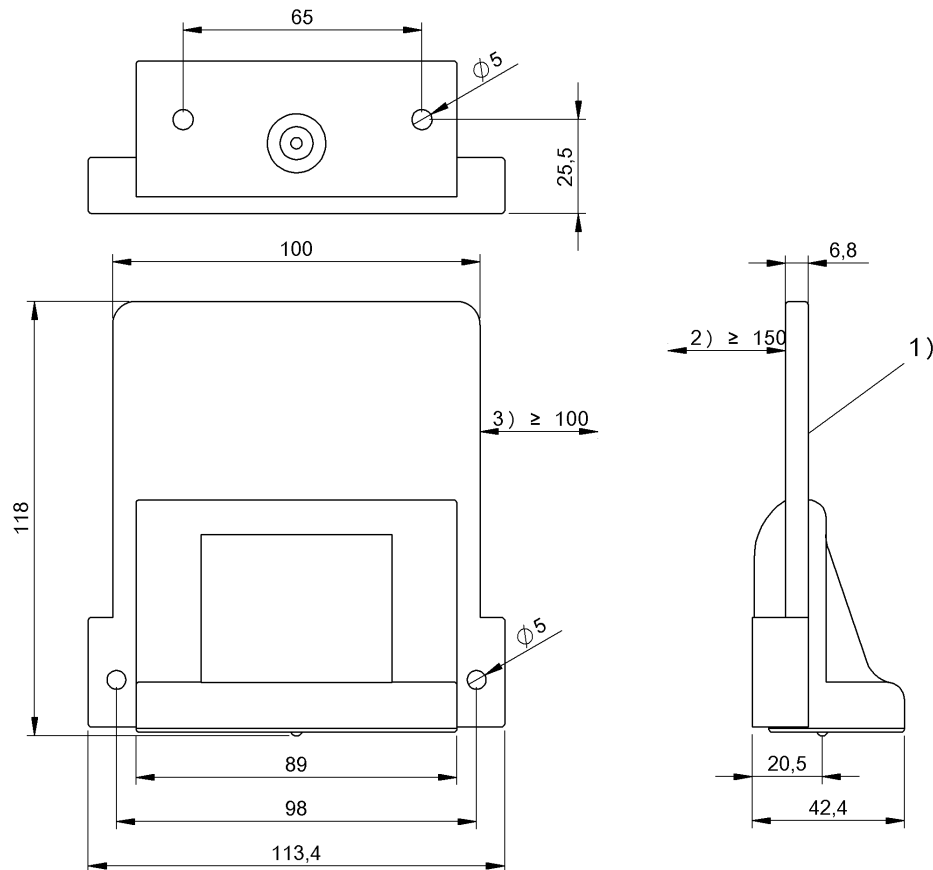




1) powierzchnia aktywna, 2) Strefa wolna, 3) Strefa wolna dookoła



## Basic features

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>WEEE |
| Kształt anteny          | okrągły    |
| Zasada działania        | Antena     |

## Electrical connection

|           |     |
|-----------|-----|
| Przylącze | RCA |
|-----------|-----|

## Electrical data

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Częstotliwość robocza | 13.56 MHz |
| Impedancja anteny     | 50 Ohm    |
| Wzmocnienie anteny    | -36.6 dBi |

## Environmental conditions

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Area of operation             | Indoor                   |
| Ciągłe obciążenie udarowe     | tak                      |
| EN 60068-2-27 szok            | tak                      |
| EN 60068-2-32 Swobodny upadek | tak                      |
| EN 60068-2-6 wibracja         | tak                      |
| Stopień ochrony               | IP65                     |
| Stopień zanieczyszczenia      | 2                        |
| Temperatura otoczenia         | -20...50 °C              |
| Temperatura przechowywania    | -20...70 °C              |
| Wysokość maks.                | 2000 m                   |
| Względna wilgotność powietrza | 0...90 %, bez skraplania |

## Functional Characteristics

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Obsługiwane typy nośników danych | DIN<br>ISO<br>14443<br>DIN ISO 15693 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

HF (13.56 MHz)  
**BIS M-371-000-A01**  
**Kod artykułu: BIS00WM**

**BALLUFF**

**Functional safety**

**MTTF (40 °C)** 2010 a

**Material**

**Materiał obudowy** PA

**Mechanical data**

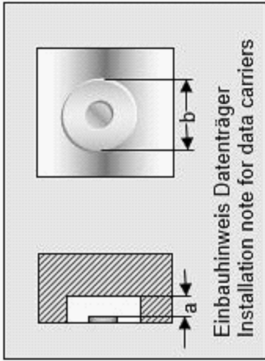
**Masa** 290.00 g  
**Montaż** bez metalu (wolna strefa)  
**Wymiary** 113.4 x 42.4 x 118 mm

**Remarks**

Jeśli nie podano inaczej, wartości dot. warunków znamionowych.  
Tylko w połączeniu z BIS M-62x lub BIS VM-920 możliwe do zastosowania.  
W przypadku zastosowania BIS VM-920 (BIS014N) + przewód połączeniowy (BIS00WJ): Maksymalna odległość zapisu/odczytu zmniejsza się o 10%.  
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

**Help Views**

| BIS M-371-000-A01                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                 |                                         |                                                 |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                                                                                                                      | BIS M-108-02/L<br>*                                                               | BIS M-108-20/A<br>*                             | BIS M-110-02/L<br>*                     | BIS M-111-02/L<br>*                             | BIS M-112-02/L<br>*                                    |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )<br>Data carrier distance to metal in mm                                                                                                      | >40                                                                               | >40                                             | >40                                     | >40                                             | >40                                                    |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                                                                                                                      | >230                                                                              | >230                                            | >220                                    | >230                                            | >250                                                   |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                                                                                                                           | 0-110                                                                             | 0-100                                           | 0-70                                    | 0-120                                           | 0-150                                                  |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm                                                                                                                                               | 0-110                                                                             | 0-100                                           | 0-70                                    | 0-120                                           | 0-150                                                  |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von                                                                                                                                                       | 0 ±40<br>20 ±40<br>40 ±40<br>60 ±40<br>70 ±40<br>100 ±40<br>110 ±25<br>120<br>150 | 0-100<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±25 | 0-70<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±25 | 0-120<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±25 | 0-150<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±25 |
| Offset in mm<br>at distance                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                 |                                         |                                                 |                                                        |
| <div><div></div><div>Einbauhinweis Datenträger<br/>Installation note for data carriers</div></div> |                                                                                   |                                                 |                                         |                                                 |                                                        |
| * nur in Verbindung mit BIS VM-920                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                 |                                         |                                                 |                                                        |

| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                 | BIS M-142-02/A-<br>xx *        | BIS M-142-20/A-<br>xx *                | BIS M-144-02/A-<br>xx *  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )<br>Data carrier distance to metal in mm | >0                             | >0                                     | >0                       |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >120                           | >120                                   | >120                     |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 0-50                           | 0-50                                   | 0-28                     |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm                                          | 0-50                           | 0-50                                   | 0-28                     |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von<br>Offset in mm<br>at distance                   | 0<br>5<br>15<br>28<br>35<br>50 | ±30<br>±30<br>±30<br>±30<br>±30<br>±20 | ±20<br>±20<br>±20<br>±15 |

Einbauhinweis Datenträger  
Installation note for data carriers

\* nur in Verbindung mit BIS VM-920

**BIS M-371-000-A01**

[illegible]

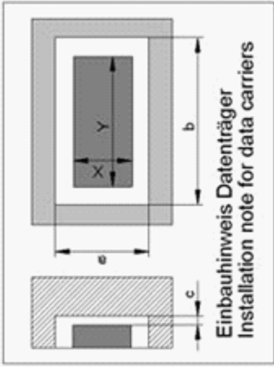
**BIS M-371-000-A01**

| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                        | BIS M-135-02/L                                     | BIS M-135-03/L                                       | BIS M-135-03/L-<br>HT                                | BIS M-135-07/L-<br>HT           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( <b>a</b> )<br>Data carrier distance to metal in mm | >40                                                | >40                                                  | >40                                                  | >40                             |
| Freizone Datenträger in mm ( <b>b</b> )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >250                                               | >250                                                 | >250                                                 | >250                            |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                             | 25-140                                             | 10-205                                               | 10-205                                               | 10-135                          |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm                                                 | 25-140                                             | 10-205                                               | 10-205                                               | 10-135                          |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von<br>Offset in mm<br>at distance                          | 50<br>75<br>100<br>120<br>135<br>140<br>190<br>205 | ±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±25 | ±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±25 | ±75<br>±75<br>±75<br>±75<br>±25 |

Einbauhinweis Datenträger  
Installation note for data carriers

BIS M-371-000-A01

| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                 | BIS M-136-03/L                                                                                                                         | BIS M-115-03/A                                  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|
| Freizone Datenträger in mm ( a )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >250                                                                                                                                   | >230                                            |  |  |  |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >330                                                                                                                                   | >270                                            |  |  |  |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( c )<br>Data carrier distance to metal in mm | >40                                                                                                                                    | >40                                             |  |  |  |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 15-210                                                                                                                                 | 0-85                                            |  |  |  |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm                                          | 15-210                                                                                                                                 | 0-85                                            |  |  |  |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von                                                  | X Y<br>25 ±75 ±75<br>50 ±75 ±75<br>70 ±75 ±75<br>85 ±75 ±75<br>100 ±75 ±75<br>140 ±75 ±75<br>175 ±75 ±75<br>200 ±75 ±75<br>210 ±25 ±25 | X Y<br>±40 ±40<br>±40 ±40<br>±40 ±40<br>±25 ±25 |  |  |  |
| Offset in mm<br>at distance                                                       |                                                                                                                                        |                                                 |  |  |  |



\* nur in Verbindung mit BIS VM-920