

1) Активная поверхность 2) Носитель данных 3) Свободная зона 4) Свободная зона вокруг 5) Момент затяжки



## Display/Operation

|                   |  |
|-------------------|--|
| Индикация функций | Поле сообщений, СИД желтый<br>Поле RF, СИД красный<br>Питание (ВКЛ), СИД зеленый |
|-------------------|--|

## Electrical connection

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| Разъем | USB: M12x1-Прочие, 5--конт. |
|--------|-----------------------------|

## Electrical data

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| EN 300330-1                        | Питание, класс 5 |
| Номинальное напряжение             | 5 VDC            |
| Остаточная волнистость, макс.      | включительно     |
| Потребление тока, макс. (при 5 В=) | 500 mA           |
| Рабочее напряжение U <sub>B</sub>  | 5 V DC           |

## Environmental conditions

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| EN 60068-2-27 Удар          | да   |
| EN 60068-2-6 Вибрация       | да   |
| Длительная ударная нагрузка | да   |
| Степень защиты IEC 60529    | IP67 |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Температура окружающей среды | -20...50 °C |
| Температура хранения         | -20...70 °C |

## Functional safety

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| EN 60068-2-32 Свободное падение | да   |
| MTTF (40°C)                     | 96 a |

## General data

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| EN 55011                                  | Разм. 1, конт. А                |
| Разрешение на эксплуатацию / конформность | UL-FILE E227256, том X1, BIS CE |
| Форма антенны                             | круглая                         |

## Material

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Материал корпуса | PC, с PU-заливкой |
|------------------|-------------------|

## Mechanical data

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Размеры           | 75 x 24 x 105 mm              |
| Снаряженная масса | 200.00 g                      |
| Установка         | со свободной зоной (in steel) |

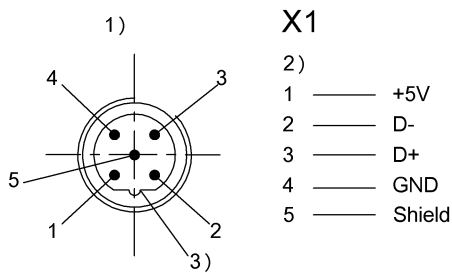
## Output/Interface

Интерфейс USB 2.0

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

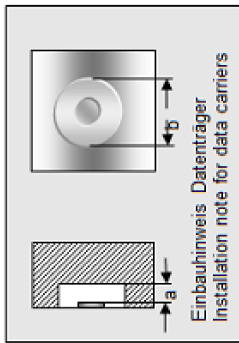
## Connector view



1) Вид в направлении вставки 2) Штекер 5-конт./  
функция 3) Кодировка B

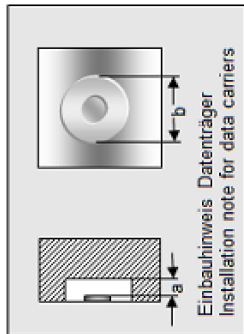
**BIS M-411-\_\_**

|   | BIS M-130-03/L | BIS M-130-07/L | BIS M-132-03/L | BIS M-132-03/L-<br>HT |
|---|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                 |                |                |                |                       |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )<br>Data carrier distance to metal in mm | >10            | >10            | >25            | >25                   |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >60            | >60            | >100           | >100                  |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 0-20           | 0-13           | 0-80           | 0-70                  |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm  | 0-20           | 0-13           | 0-80           | 0-70                  |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von  | 0 ±22          | ±22            | ±50            | ±42                   |
|   | 5 ±22          | ±22            | ±50            | ±42                   |
|   | 9 ±19          | ±20            | ±50            | ±42                   |
|   | 12 ±19         | ±12            | ±50            | ±42                   |
|   | 13 ±19         | ±5             | ±50            | ±42                   |
|   | 15 ±19         |                | ±50            | ±42                   |
|   | 20 ±14         |                | ±50            | ±42                   |
|   | 22             |                | ±40            | ±39                   |
|   | 26             |                | ±40            | ±39                   |
|   | 30             |                | ±40            | ±39                   |
|   | 35             |                | ±40            | ±39                   |
|   | 40             |                | ±40            | ±39                   |
|   | 45             |                | ±35            | ±36                   |
|   | 50             |                | ±35            | ±36                   |
|   | 60             |                | ±35            | ±36                   |
|   | 65             |                | ±30            | ±28                   |
|   | 70             |                | ±30            | ±28                   |
|   | 75             |                | ±30            | ±28                   |
|   | 80             |                | ±30            |                       |
|   | 90             |                | ±30            |                       |
|   | 100            |                |                |                       |



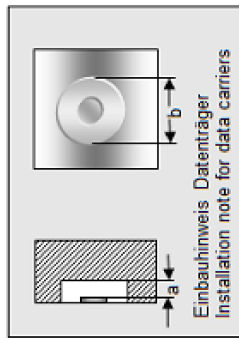
**BIS M-411-\_\_**

|   | BIS M-132-10/L  | BIS M-132-10/L-<br>HT                  | BIS M-133-02/A | BIS M-134-10/L   | BIS M-134-10/L-<br>HT  |
|---|---|--|----------------|--|--|
| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                 |   |  |                |  |  |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )<br>Data carrier distance to metal in mm | >25   | >25                                    | >25            | >50  | >50  |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >100  | >100                                   | >100           | >150   | >150   |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 0-26  | 0-22                                   | 38-52          | 0-56   | 0-60   |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm  | 0-26  | 0-22                                   | 38-52          | 0-56   | 0-60   |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von  | 0 ±20<br>5 ±20<br>10 ±20<br>15 ±20<br>20 ±15<br>22 ±15<br>26 ±15                    | ±20<br>±20<br>±20<br>±20<br>±15<br>±10 |                | ±35<br>±35<br>±35<br>±35<br>±35<br>±30<br>±30<br>±30<br>±30<br>±25<br>±25<br>±25 | ±32<br>±32<br>±32<br>±32<br>±32<br>±30<br>±30<br>±30<br>±30<br>±25<br>±25<br>±20 |
| Offset in mm<br>at distance   |   |  |                |  |  |
|   | 30<br>38<br>40<br>45<br>50<br>52<br>56<br>60<br>70<br>80<br>90<br>100<br>110<br>120 |  |                |  |  |



**BIS M-411-\_\_\_**

|   | BIS M-135-02/L | BIS M-135-03/L | BIS M-135-03/L-<br>HT | BIS M-135-07/L | BIS M-135-07/L-<br>HT |
|---|----------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| passende Datenträger<br>Appropriate data carriers                                 |                |                |                       |                |                       |
| Abstand Datenträger zu Metall in mm ( a )<br>Data carrier distance to metal in mm | >50            | >50            | >50                   | >50            | >50                   |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >150           | >150           | >150                  | >150           | >150                  |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 0-100          | 0-110          | 0-125                 | 11-95          | 11-75                 |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm  | 0-100          | 0-110          | 0-125                 | 11-95          | 11-75                 |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von  | 0 ±50          | ±62            | ±65                   |                |                       |
|   | 5 ±50          | ±62            | ±65                   |                |                       |
|   | 11 ±50         | ±62            | ±65                   | ±52            | ±50                   |
|   | 15 ±50         | ±62            | ±65                   | ±52            | ±50                   |
|   | 20 ±50         | ±62            | ±65                   | ±52            | ±50                   |
|   | 25 ±50         | ±62            | ±65                   | ±52            | ±50                   |
|   | 30 ±50         | ±62            | ±65                   | ±52            | ±50                   |
|   | 35 ±50         | ±58            | ±65                   | ±48            | ±42                   |
|   | 40 ±50         | ±58            | ±62                   | ±48            | ±42                   |
|   | 45 ±50         | ±58            | ±62                   | ±48            | ±42                   |
|   | 50 ±50         | ±58            | ±62                   | ±48            | ±42                   |
|   | 55 ±50         | ±58            | ±62                   | ±48            | ±42                   |
|   | 60 ±50         | ±58            | ±62                   | ±48            | ±35                   |
|   | 75 ±45         | ±52            | ±62                   | ±44            | ±35                   |
|   | 85 ±45         | ±52            | ±58                   | ±44            |                       |
|   | 95 ±45         | ±52            | ±58                   | ±40            |                       |
|   | 100 ±45        | ±52            | ±58                   |                |                       |
|   | 110            | ±48            | ±58                   |                |                       |
|   | 120            |                | ±58                   |                |                       |
|   | 125            |                | ±58                   |                |                       |
|   | 130            |                | ±50                   |                |                       |



**BIS M-411-\_\_**

|   | 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 | >25  | >25   |  |  |  |
| Freizone Datenträger in mm ( b )<br>Data carrier clear zone in mm                 | >100   | >100  |  |  |  |
| Schreibabstand in mm<br>Write distance in mm                                      | 0-45   | 0-67  |  |  |  |
| Leseabstand in mm<br>Read distance in mm  | 0-45   | 0-67  |  |  |  |
| Versatz in mm<br>bei Abstand von  | 0 ±30<br>5 ±30<br>10 ±30<br>15 ±28<br>20 ±28<br>25 ±28<br>30 ±28<br>35 ±25<br>40 ±25<br>45 ±10<br>50<br>55<br>60<br>67 | ±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±40<br>±38<br>±38<br>±38<br>±35<br>±35<br>±35<br>±35<br>±10 |  |  |  |
| Offset in mm<br>at distance   |  |   |  |  |  |
|   | 70<br>75<br>80<br>85<br>90<br>95<br>100  |   |  |  |  |

