



1) Активная поверхность, 2) Свободная зона, 3) данные действительны, 4) Радиус изгиба кабеля, 5) Момент затяжки, 6) См. примечания



### Display/Operation

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Кодовый тэг имеется/отсутствует | СД ВКЛ/ВЫКЛ        |
| Короткое замыкание на выходе    | СД мигает быстро   |
| Проверка данных, сбой           | СД мигает медленно |

### Electrical connection

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Гнезда разъема | X1: Штекер, 19-pin |
| Длина кабеля L | 1.5 m              |
| Тип разъема    | 1.50 m, PU         |

### Electrical data

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Вход AD 0                          | КОР/ЧРН               |
| Вход AD 1                          | КР/ЧРН                |
| Вход AD 2                          | ОРЖ/ЧРН               |
| Вход AD-COM                        | ЖЛТ/ЧРН               |
| Входной ток, макс. при 24 В        | 3 mA                  |
| Выход «данные действительны»       | ЧРН                   |
| Выход, бит 0                       | КОР                   |
| Выход, бит 1                       | КР                    |
| Выход, бит 2                       | ОРЖ                   |
| Выход, бит 3                       | ЖЛТ                   |
| Выход, бит 4                       | ЗЕЛ                   |
| Выход, бит 5                       | ВУ                    |
| Выход, бит 6                       | ФИОЛ                  |
| Выход, бит 7                       | СЕР                   |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 300 mA                |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>  | 19.2...26.4 VDC       |
| Управляющее напряжение вкл.        | 17...27 В             |
| Управляющее напряжение выкл.       | 0...6 В               |
| Управляющий вход                   | 3 (оптрон отсоединен) |
| Управляющий выход                  | PNP<br>9              |
| Экранирование                      | бесцветн.             |

Низкие частоты (70/455 кГц)  
**BIS C-60R-002-08P-PU-01,5-ST20**  
Код заказа: BIS00HA

**BALLUFF**

### Environmental conditions

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка  | да        |
| EN 60068-2-32, свободное падение | да        |
| EN 60068-2-6, вибрация           | да        |
| Длительная ударная нагрузка      | да        |
| Степень защиты                   | IP67      |
| Температура окружающей среды     | 0...50 °C |

### Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 27 а |
|-------------|------|

### General data

|   |                |
|---|----------------|
| EN 55011                                    | Гр. 1, класс А |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>WEEE     |
| Форма антенны                               | круглая        |

### Remarks

Значения, если не указано иное, приведены для нормальных условий.  
При монтаже соблюдайте действующие в вашей стране технические стандарты и предписания.  
Для монтажа используйте прилагаемые гайки.

### Material

|   |          |
|---|----------|
| Материал корпуса                        | Латунь   |
| Материал корпуса, защита<br>поверхности | никелир. |
| Материал оболочки                       | PU       |

### Mechanical data

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Размеры           | Ø 30 x 95 мм                 |
| Снаряженная масса | 210.00 g                     |
| Типоразмер        | M30x1,5                      |
| Установка         | без металла (свободная зона) |

### Output/Interface

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Интерфейс | 8x8 бит параллельно |
|-----------|---------------------|

Help Views

| Appropriate data carriers          |      | BIS C-121-04<br>flush | BIS C-121-04<br>BIS C-122-04<br>non-flush | BIS C-103-05<br>flush | BIS C-103-05<br>non-flush | BIS C-130-05<br>flush | BIS C-130-05<br>non-flush | BIS C-100-05<br>flush |
|------------------------------------|------|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Static mode</b>                 |      |                       |   |                       |                           |                       |                           |                       |
| Read distance in mm                |      | 0-3                   | 1-5                                       | 0-4                   | 1-5                       | 0-5                   | 1-8                       | 0-5                   |
| Offset in mm<br>at distance        | 1 mm | ±2                    | ±3  | ±4                    | ±2,5                      | ±3                    | ±4                        | ±2,5                  |
|                                    | 3 mm | ±2                    | ±3  | ±2,5                  | ±2,5                      | ±3                    | ±5                        | ±3                    |
|                                    | 5 mm |                       | ±3  |                       | ±2,5                      | ±3                    | ±5                        | ±3                    |
|                                    | 7 mm |                       |   |                       |                           |                       | ±5                        |                       |
| <b>Dynamic mode*</b>               |      |                       |   |                       |                           |                       |                           |                       |
| Read distance in mm                |      |                       |   |                       |                           |                       | 4-8                       |                       |
| $V_{max}$ to read 1 bytes in m/min |      |                       |   |                       |                           |                       | 15                        |                       |

| Appropriate data carriers          |      | BIS C-100-05<br>non-flush | BIS C-128-05<br>non-flush | BIS C-117/A<br>flush | BIS C-117/L<br>BIS C-108-05<br>non-flush | BIS C-104-11<br>flush<br>non-flush | BIS C-108-05<br>flush |
|------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|----------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Static mode</b>                 |      |                           |                           |                      |  |                                    |                       |
| Read distance in mm                |      | 1-6                       | 3-12                      | 1-8                  | 1-8                                      | 1-8                                | 0-6                   |
| Offset in mm<br>at distance        | 1 mm | ±3                        |                           | ±5                   | ±7                                       | ±4                                 | ±7                    |
|                                    | 3 mm | ±3                        | ±7                        | ±5                   | ±7                                       | ±4                                 | ±7                    |
|                                    | 5 mm | ±3                        | ±6                        | ±5                   | ±7                                       | ±4                                 | ±6                    |
|                                    | 7 mm |                           | ±5                        | ±5                   | ±6                                       | ±4                                 |                       |
| <b>Dynamic mode*</b>               |      |                           |                           |                      |  |                                    |                       |
| Read distance in mm                |      | 4-6                       | 4-8                       | 6-8                  | 3-8                                      |                                    |                       |
| $V_{max}$ to read 1 bytes in m/min |      | 9                         | 20                        | 12                   | 20                                       |                                    |                       |