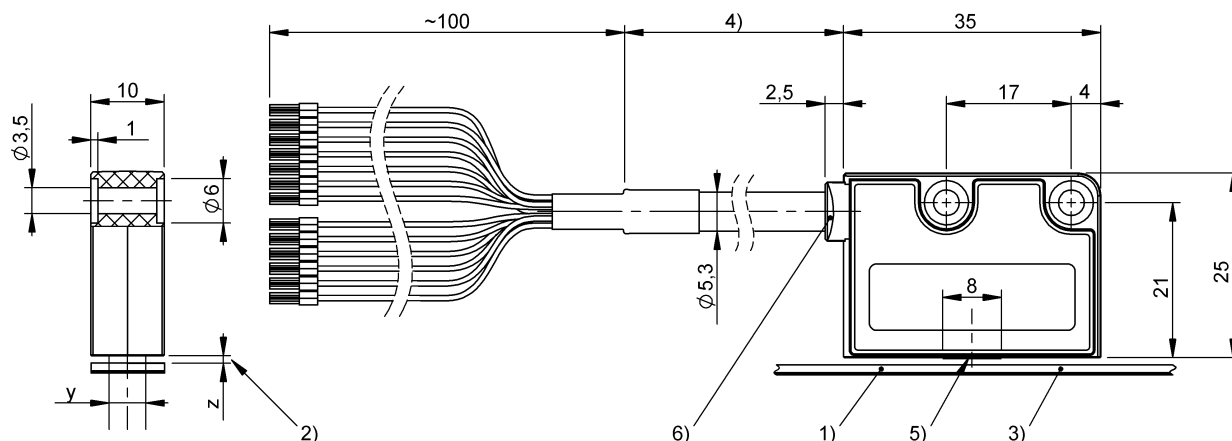




1) Не входит в комплект поставки, 2) Расстояние до мерной ленты, 3) Мерный объект, 4) Длина кабеля, 5) активная измер. поверхность, 6) СД сигнализации сбоев



## Basic features

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Дополнительные свойства 02              | с сигналом ошибки                  |
| Дополнительные свойства 03              | работа в реальном времени          |
| Область применения                      | линейные/круговые перемещения      |
| Принцип измерения                       | инкрементная измерительная система |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cURus<br>CE<br>E~<br>WEEE          |
| Серия                                   | S2C                                |

## Display/Operation

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Индикация функций | СД зеленый<br>СД красный |
|-------------------|--------------------------|

## Electrical connection

|                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                                    | 4.9...5.2 mm                        |
| Длина кабеля L                                      | 15 m, пригодность для тяговых цепей |
| Защита от переполюсовки                             | да                                  |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 15 x D                              |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 7,5 x D                             |
| Количество проводников                              | 12                                  |
| Разъем                                              | Кабель, 15 m, PUR                   |
| Разъем, исполнение                                  | осевой                              |
| Сечение проводника                                  | 0.08 mm <sup>2</sup>                |
| Тип разъема                                         | Кабель, 15 m, PUR                   |

## Electrical data

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Задержка включения, макс.          | 500 ms      |
| Защита от сверхвысокого напряжения | нет         |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 80 mA       |
| Рабочее напряжение U <sub>b</sub>  | 10...30 VDC |

Магнитно-кодируемые датчики  
BML-S2C0-Q51G-M604-K0-KA15  
Код заказа: BML0698

**BALLUFF**

#### Environmental conditions

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                                | Промышленная сфера      |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка             | 100 g, 2 ms             |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка                        | 100 g, 6 ms             |
| EN 60068-2-6, вибрация                                 | 12 г, 10...2000 Гц      |
| EN 61000-4-2, ESD                                      | Четкость 3              |
| EN 61000-4-3, радиопомехи                              | Четкость 2              |
| EN 61000-4-4, вспышка                                  | Четкость 3              |
| EN 61000-4-5, броски напряжения                        | Четкость 2              |
| EN 61000-4-6, высокочастотные поля                     | Четкость 3              |
| EN 61000-4-8, магнитные поля                           | Четкость 4              |
| Внешние магнитные поля, макс., в процессе эксплуатации | 1 мТ (не влияет)        |
| Высота, макс.                                          | 2000 m                  |
| Относительная влажность воздуха                        | ≤ 90 %, без конденсации |
| Степень защиты                                         | IP67                    |
| Температура кабеля, гибкая прокладка                   | -25...85 °C             |
| Температура кабеля, тяговая цепь                       | -25...85 °C             |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка            | -40...85 °C             |
| Температура окружающей среды                           | -20...80 °C             |
| Температура хранения                                   | -30...85 °C             |
| Температурный коэффициент системы в целом              | 10.5 ppm/K              |

#### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 624 a |
|-------------|-------|

#### Interface

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Дифф. сигналы               | да                      |
| Интерфейс                   | Цифров. A/B (RS422)     |
| Опорный сигнал              | без опорного сигнала    |
| Последовательность сигналов | A перед B = нарастающий |
| Сигнал сбоя                 | да                      |

#### Material

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Кабель, невоспламеняемый | UL94 V0 и IEC 60332/2 |
| Материал корпуса         | PBT                   |
| Материал оболочки        | PUR                   |

#### Mechanical data

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Боковое смещение (Y)    | ±4 mm                     |
| Вес                     | 11 g (без кабеля)         |
| Качение, макс.          | ±3.0 °                    |
| Крепление               | Сквозное отверстие 3,5 мм |
| Направление перемещения | вдоль размерного объекта  |
| Питч, макс.             | ±1.0 °                    |
| Размеры                 | 10 x 25 x 35 mm           |
| Рыскание, макс. ±       | 3.0 °                     |
| Ширина между полюсами   | 10 mm                     |

#### Range/Distance

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Коэффициент интерполяции         | 1000                                   |
| Макс. скорость перемещения       | 1.98 m/s                               |
| Мин. расстояние между кромками   | 4 µs                                   |
| Отклонение от линейности, макс.  | ±400 мкм (z = 1..5 мм, y = ±2 мм)      |
| Отклонение от линейности, типов. | ±550 µm (z=0,01...6,5 мм, y=±4 мм)     |
| Разрешение                       | 10 мкм (расстояние между кромками A/B) |
| Расстояние считывания            | 0.01...6.5 mm                          |
| Точность воспроизведения         | ≤ 10 мкм                               |

#### Wiring Diagrams (Schematic)

| Color |    |
|-------|----|
| WH    | +A |
| BN    | -A |
| GN    | +B |
| YE    | -B |
| GY    | NC |
| PK    | NC |

| Color |                      |
|-------|----------------------|
| BU    | GND                  |
| RD    | U <sub>B</sub>       |
| BK    | GND Sense            |
| VT    | U <sub>B</sub> Sense |
| GY-PK | +Nerror              |
| RD-BU | -Nerror              |
| TR    | PE                   |