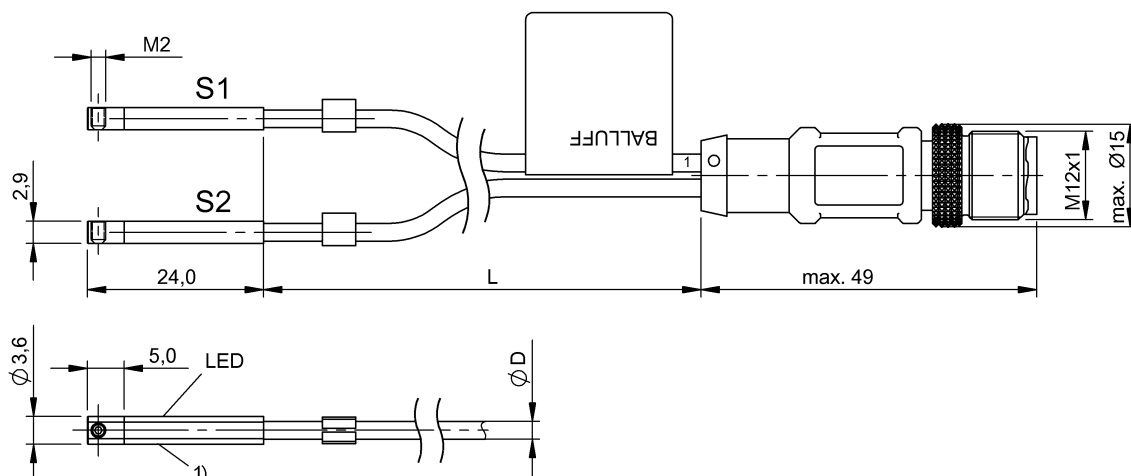




1) Активная поверхность



## Basic features

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                                                               |
| Комплект поставки                       | Кабельный зажим для C-образного паза<br>Угловая отвертка DIN 911 размер 0,9 |
| Марка                                   | GLOBAL                                                                      |
| Область применения                      | Пневмоцилиндр с C-образной канавкой, напр. Festo, Sommer и пр.              |
| Принцип действия                        | Датчик магнитного поля                                                      |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>UKCA<br>WEEE                                                 |

## Display/Operation

|                   |    |
|-------------------|----|
| Индикация функций | да |
|-------------------|----|

## Electrical connection

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.40 mm                                 |
| Длина кабеля L                         | 0.30 m                                  |
| Защита от короткого замыкания          | да                                      |
| Защита от переполюсовки                | да                                      |
| Материал оболочки кабеля               | PUR                                     |
| Разъем                                 | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да                                      |

## Electrical data

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Выходное сопротивление Ra                            | открытая дрена |
| Гарантированная напряженность переключающего поля Ha | 2.4 kA/m       |
| Гистерезис H, макс. (% от Hn)                        | 45 %           |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                      | 0.45 µF        |
| Задержка включения Ton, макс.                        | 0,07 мс        |
| Задержка выключения toff, макс.                      | 0,07 мс        |
| Категория применения                                 | =-13           |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования       | 8 mA           |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)              | 15 %           |
| Остаточный ток Ir, макс.                             | 10 µA          |
| Падение напряжения статич., макс.                    | 2 V            |
| Рабочее напряжение Ub                                | 10...30 VDC    |
| Расчетная напряженность переключающего поля Hn       | 2 kA/m         |
| Расчетное напряжение изоляции Ui                     | 75 V DC        |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=                     | 24 V           |
| Расчетный рабочий ток Ie                             | 100 mA         |
| Расчетный ток короткого замыкания                    | 100 A          |
| Частота переключения                                 | 3000 Гц        |

Датчики магнитного поля  
BMF 233K-PS-C-2A-SA95-S4-00,3  
Код заказа: BMF00J2



Environmental conditions

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин      |
| Стат. электричество (ESD)       | 2А (4 кВ)                            |
| Степень загрязнения             | 3                                    |
| Степень защиты                  | IP67                                 |
| Температура окружающей среды    | -25...85 °С                          |
| Эмиссия                         | Группа 1, класс В                    |

Interface

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Material

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | РА 12                    |
| Материал зажимных винтов       | Высококачественная сталь |
| Материал корпуса               | РА 12                    |
| Материал оболочки              | PUR                      |

Mechanical data

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Крепление      | сверху вставляется в С-образный паз |
| Момент затяжки | 0,07 Нм                             |
| Размеры        | 24 x 2.9 x 3.6 mm                   |

Range/Distance

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Макс. температурный дрейф (% от Hn) | 0.3 % |
|-------------------------------------|-------|

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
910413

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

