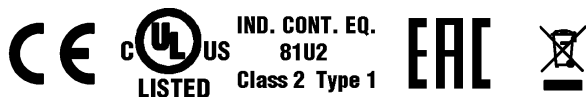


1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.50 mm  
 Длина кабеля L                        2 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Количество проводников            3  
 С защитой от неправильного подключения    да  
 Сечение проводника                   0.10 mm<sup>2</sup>  
 Тип разъема                            Кабель, 2.00 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Гарантированная напряженность переключающего поля Na            2 kA/m  
 Гистерезис H, макс. (% от Hn)        45 %  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue      1 µF  
 Задержка включения Ton, макс.        0,02 мс  
 Задержка выключения toff, макс.      0,02 мс  
 Категория применения                 =-13  
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования                    3.5 mA  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                    15 %  
 Остаточный ток Ir, макс.                10 µA  
 Падение напряжения статич., макс.    1 V  
 Рабочее напряжение Ub                 10...30 VDC  
 Расчетная напряженность переключающего поля Hn                    1.2 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                    30000 Гц

### Environmental conditions

Степень загрязнения                    3  
 Степень защиты                         IP67  
 Температура окружающей среды        -25...85 °C

Датчики магнитного поля  
**BMF 103K-PS-C-2A-PU-02**  
Код заказа: **BMF001E**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 739 a

**General data**

**Базовый стандарт** IEC 60947-5-2  
**Не входит в комплект поставки** Крепежный уголок, напр. BMF 103-HW-42  
**Область применения** Благодаря улучшенному пути срабатывания  
  
особенно подходит для  
  
короткоходных цилиндров.  
**Разрешение на эксплуатацию/конформность** cULus  
CE  
WEEE

**Material**

**Активная поверхность, материал** PBT  
**Материал корпуса** PBT  
**Материал оболочки** PUR

**Mechanical data**

**Крепление** Крепежный уголок BMF 103-HW\*  
**Размеры** 9 x 4,8 x 16 мм

**Output/Interface**

**Переключающий выход** PNP замыкающий контакт (NO)

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Частота переключения  $f$ , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 %  $I_e$   
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.

**Wiring Diagrams**

