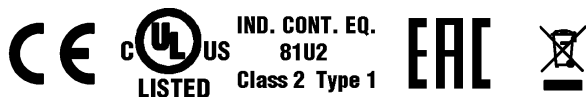


1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.50 mm  
 Длина кабеля L                      3 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Количество проводников            3  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Сечение проводника                0.10 mm<sup>2</sup>  
 Тип разъема                          Кабель, 3.00 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Гарантированная напряженность    2 kA/m  
 переключающего поля Na  
 Гистерезис H, макс. (% от Hn)      45 %  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue    1  $\mu$ F  
 Задержка включения Ton, макс.     0,02 мс  
 Задержка выключения toff, макс.    0,02 мс  
 Категория применения                =-13  
 Макс. ток холостого хода Io, без    3.5 mA  
 демпфирования  
 Остаточная волнистость, макс. (%    15 %  
 от Ue )  
 Остаточный ток Ir, макс.            10  $\mu$ A  
 Падение напряжения статич., макс. 1 V  
 Рабочее напряжение Ub                10...30 VDC  
 Расчетная напряженность          1.2 kA/m  
 переключающего поля Hn  
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V  
 Расчетный рабочий ток Ie            100 mA  
 Расчетный ток короткого            100 A  
 замыкания  
 Частота переключения                30000 Гц

### Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля  
**BMF 303K-PS-C-2A-PU-03**  
Код заказа: BMF003W

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 744 а

**General data**

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Не входит в комплект поставки Крепежный уголок, напр. BMF 303-HW-28  
Область применения компактные исполнительные механизмы  
Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus  
CE  
WEEE

**Material**

Активная поверхность, материал LCP  
Материал корпуса LCP  
Материал оболочки PUR

**Mechanical data**

Крепление Крепежный уголок BMF 303-HW\*  
Размеры 25,5 x 3 x 4,5 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 %  $I_e$   
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

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**

