

1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций                    да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.90 mm  
 Длина кабеля L                    2 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Количество проводников            3  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Сечение проводника                0.14 mm<sup>2</sup>  
 Тип разъема                          Кабель, 2.00 m, PUR

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Гарантированная напряженность    2 kA/m  
 переключающего поля Na  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue    1 µF  
 Задержка включения Ton, макс.    0,05 мс  
 Задержка выключения toff, макс.    0,05 мс  
 Категория применения                =-13  
 Макс. ток холостого хода Io, без    10 mA  
 демпфирования  
 Остаточная волнистость, макс. (%    15 %  
 от Ue )  
 Остаточный ток Ir, макс.            80 µA  
 Падение напряжения статич., макс. 3.1 V  
 Рабочее напряжение Ub                10...30 VDC  
 Расчетная напряженность            1.2 kA/m  
 переключающего поля Nn  
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V  
 Расчетный рабочий ток Ie            200 mA  
 Расчетный ток короткого            100 A  
 замыкания  
 Частота переключения                10000 Гц

## Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля  
**BMF 305K-PS-C-2-PU-02**  
Код заказа: **BMF0056**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 330 a

**General data**

**Базовый стандарт** IEC 60947-5-2  
**Не входит в комплект поставки** Крепежный уголок, напр. BMF 305-HW-17  
**Область применения** исполнительные механизмы большего размера  
**Разрешение на эксплуатацию/конформность** cULus  
CE  
WEEE

**Material**

**Активная поверхность, материал** PU  
**Материал корпуса** LCP  
**Материал оболочки** PUR

**Mechanical data**

**Крепление** Крепежный уголок BMF 305-HW\*  
**Размеры** 33,5 x 5 x 10,5 мм

**Output/Interface**

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

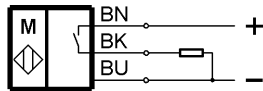
**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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**



Technical Drawings

