

1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций                    да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.90 mm  
 Длина кабеля L                    0.2 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переполюсовки            да  
 Разъем                                    M8x1-Male, 3-pin  
 С защитой от неправильного подключения    да  
 Тип разъема                            Кабель со штекерным разъемом, 0.20 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.        0,05 мс  
 Задержка выключения toff, макс.       0,05 мс  
 Категория применения                    =-13  
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования                    10 mA  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                    15 %  
 Остаточный ток Ir, макс.                    80 µA  
 Падение напряжения статич., макс.    3.1 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                    200 mA  
 Расчетный ток короткого замыкания    100 A  
 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-SA2-S49-00,2**  
Код заказа: **BMF005K**

# 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	CE cULus 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)

## Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn) 0.3 %

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

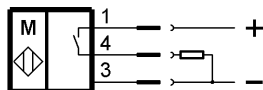
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



Technical Drawings

