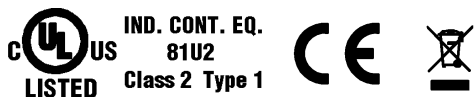


1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.90 mm  
 Длина кабеля L                        0.5 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Разъем                                    M12x1-Male, 4-pin, A-coded  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Тип разъема                            Кабель со штекерным  
     разъемом, 0.50 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 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 Hn  
 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-S4-00,5**  
Код заказа: **BMF0059**

# 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.

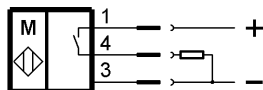
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

