

1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

## 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 переплюсовки            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-S49-00,2**  
Код заказа: **BMF005H**

**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

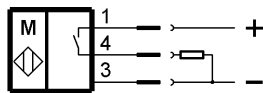
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

