

1) Активная поверхность



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 305-HW-17
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE

### Display/Operation

Индикация функций	да
-------------------	----

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.90 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель	PUR, 3 m
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	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

Датчики магнитного поля  
**BMF 305K-PS-C-2-S4-03**  
Код заказа: **BMF005E**

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Стат. электричество (ESD)	4А (15 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °С

### Functional safety

MTTF (40°C)	330 а
-------------	-------

### Material

Активная поверхность, материал	PU
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

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.

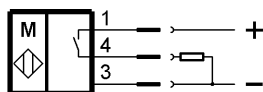
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Technical Drawings

