



1) Активная поверхность



## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 305-HW-25
Область применения	исполнительные механизмы большего размера Область сварки
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE WEEE

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	3,0 кОм + D + СД
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.	50 мс
Задержка выключения toff, макс.	50 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	20 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	200 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	4 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 магнитного поля, поле помех	50...60 Hz
Частота переключения	10 Гц

Датчики магнитного поля  
**BMF 305M-PS-W-2-S4**  
Код заказа: **BMF0067**

**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)	2А (4 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	стойкость к сварочным брызгам (AC)
Температура окружающей среды	-25...70 °С
Эмиссия	Группа 1, класс В

### Material

Активная поверхность, материал	PU
Материал корпуса	Алюминий

### Remarks

ЭМС: импульсная прочность  
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Mechanical data

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

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn)	0.3 %
-------------------------------------	-------

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

