



1) Активная поверхность



### Basic features

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

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.90 mm
Длина кабеля L	0.80 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Материал оболочки кабеля	PUR
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	47,0 кОм + 2D
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	2 kA/m
Гистерезис H, макс. (% от Hn)	45 %
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Tоп, 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 Ig, 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 305K-PS-W-2-SA3-S4-00,8  
Код заказа: BMF0061

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Стат. электричество (ESD)	4А (8 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

## Interface

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

## Remarks

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

## Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Крепление	Крепежный уголок BMF 305-HW*
Размеры	33.5 x 5 x 10.5 mm

## Range/Distance

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

