



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переполюсовки да  
 Разъем M12x1-Male, 4-pin, A-coded  
 С защитой от неправильного подключения да

## Electrical data

Выходное сопротивление  $R_a$  3,0 кОм + D + СД  
 Гарантированная напряженность переключающего поля  $H_a$  2 кА/м  
 Гистерезис  $H$ , макс. (% от  $H_n$ ) 45 %  
 Емкость нагрузки, макс., при  $U_e$  1  $\mu$ F  
 Задержка включения  $T_{on}$ , макс. 50 мс  
 Задержка выключения  $t_{off}$ , макс. 50 мс  
 Категория применения =-13  
 Макс. ток холостого хода  $I_0$ , без демпфирования 20 mA  
 Напряженность магнитного поля, поле помех 200 кА/м  
 Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) 15 %  
 Остаточный ток  $I_r$ , макс. 80  $\mu$ A  
 Падение напряжения статич., макс. 4 V  
 Рабочее напряжение  $U_b$  10...30 VDC  
 Расчетная напряженность переключающего поля  $H_n$  1.2 кА/м  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e=$  24 V  
 Расчетный рабочий ток  $I_e$  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

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	стойкость к сварочным брызгам (AC)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PU
Материал корпуса	Алюминий

## 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 %
-------------------------------------	-------

## Remarks

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

