

1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Разъем M8x1-Male, 3-pin
 С защитой от неправильного подключения да

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 IP65
 Температура окружающей среды -25...105 °C, термостойк.

Датчики магнитного поля
BMF 305M-PS-C-2-SA4-S49
Код заказа: **BMF0066**

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 WEEE

Material

Активная поверхность, материал PU
Материал корпуса Алюминий

Remarks

Падение напряжение Ud при $I_e = 100 \text{ mA} \leq 2 \text{ V}$.
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.

Mechanical data

Крепление Крепежный уголок BMF 305-HW*
Размеры 33,5 x 9 x 26,2 мм

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

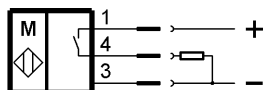
Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn) 0.3 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings

