



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций да

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.50 mm
 Длина кабеля L 2 m
 Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Количество проводников 3
 С защитой от неправильного подключения да
 Сечение проводника 0.10 mm²
 Тип разъема Кабель, 2.00 m, PUR

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 μ F
 Задержка включения Ton, макс. 0,02 мс
 Задержка выключения toff, макс. 0,02 мс
 Категория применения =-13
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования 3.5 mA
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 Остаточный ток Ir, макс. 10 μ A
 Падение напряжения статич., макс. 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 100 mA
 Расчетный ток короткого замыкания 100 A
 Частота переключения 30000 Гц

Environmental conditions

Степень загрязнения 3
 Степень защиты IP67
 Температура окружающей среды -25...85 °C

Датчики магнитного поля
BMF 303K-PS-C-2A-PU-02
Код заказа: **BMF003U**

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 744 а

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 303-HW-28
Область применения	компактные исполнительные механизмы
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE WEEE

Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Крепежный уголок BMF 303-HW*
Размеры	25,5 x 3 x 4,5 мм

Output/Interface

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

Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Частота переключения f , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % I_e

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.

Wiring Diagrams

