



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций **да**

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.50 mm
 Длина кабеля 2 m
 Защита от короткого замыкания **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 %
 Ёмкость нагрузки, макс., при Ue 1 µF
 Задержка включения Ton, макс. 0.02 мс
 Задержка выключения toff, макс. 0.02 мс
 Защита от переплюсовки **да**
 Категория применения DC-13
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 Остаточный ток Ir, макс. 10 µA
 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
 Степень загрязнения 3
 Ток холостого хода Io, макс., без затухания 3.5 mA
 Частота переключения 30000 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP67
 Температура окружающей среды -25...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 739 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Не входит в комплект поставки Крепёжный уголок, напр. BMF 103-HW-42
 Область применения Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров.
 Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus CE

Material

Активная поверхность, материал LCP
 Материал корпуса LCP
 Материал оболочки PUR

Датчики магнитного поля
BMF 103K-PS-C-2A-PU-02
Код заказа: BMF001E

BALLUFF

Mechanical data

Размеры 9 x 4.8 x 16 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

Remarks

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 B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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 Diagram

