



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций да

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.50 mm
 Длина кабеля L 3 m
 Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Количество проводников 3
 С защитой от неправильного да
 подключения
 Сечение проводника 0.10 mm²
 Тип разъема Кабель, 3.00 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra открытая дрена
 Гарантированная напряженность 2 kA/m
 переключающего поля Na
 Гистерезис H, макс. (% от Hn) 45 %
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 1 μF
 Задержка включения Ton, макс. 0,02 мс
 Задержка выключения toff, макс. 0,02 мс
 Категория применения =-13
 Макс. ток холостого хода Io, без 7.5 mA
 демпфирования
 Остаточная волнистость, макс. (% 15 %
 от Ue)
 Остаточный ток Ir, макс. 10 μA
 Падение напряжения статич., макс. 1 V
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC
 Расчетная напряженность 1.2 kA/m
 переключающего поля Hn
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V
 Расчетный рабочий ток Ie 100 mA
 Расчетный ток короткого 100 A
 замыкания
 Частота переключения 30000 Гц

Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля
BMF 303K-NO-C-2A-PU-03
Код заказа: BMF002W

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 744 a

General data

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

Material

Активная поверхность, материал LCP
Материал корпуса LCP
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Размеры 25,5 x 3 x 4,5 мм

Output/Interface

Переключающий выход NPN размыкающий контакт (NC)

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Частота переключения f , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % I_e
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

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

