



1) Точка измерения, 2) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 21-HW-10
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

Индикация функций	да
-------------------	----

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.10 mm
Длина кабеля L	2.00 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Материал оболочки кабеля	PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Na	2 kA/m
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 Nn	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

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Стат. электричество (ESD)	3A (8 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C

Датчики магнитного поля
BMF 21K-NS-C-2-PU-02
Код заказа: BMF0023

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 225 a

Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PU
Материал корпуса PBT
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Размеры 32 x 23 x 11 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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 Diagrams (Schematic)

