



1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Область применения	Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров.
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 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	0.10 mm ²

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	2 kA/m
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Top, макс.	0,07 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,07 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 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	7000 Гц

Датчики магнитного поля
BMF 214K-PS-C-2A-PU-02
Код заказа: BMF00A1

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Стат. электричество (ESD)	3А (8 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °С
Эмиссия	Группа 1, класс В

Functional safety

MTTF (40°C)	520 а
-------------	-------

Interface

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

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

ЭМС: импульсная прочность

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

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.

Material

Материал корпуса	PA 12
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	С-образный паз SMC Bimba Schunk
Момент затяжки	0,03 Нм
Размеры	16.8 x 2.9 x 4.5 mm

Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn)	0.3 %
-------------------------------------	-------

Wiring Diagrams (Schematic)

