



1) Активная поверхность, 2) Датчик 1



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Длина кабеля L	0.50 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Материал оболочки кабеля	PUR
Разъем	M8x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Na	2 kA/m
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 μ F
Задержка включения Top, макс.	0,07 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,07 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	7 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 μ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетная напряженность переключающего поля Np	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-SA95-S75-00,5
Код заказа: BMF00E1

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

Interface

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

Material

Материал корпуса	PA 12
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Момент затяжки	0,03 Нм
Размеры	16.8 x 2.9 x 4.5 mm

Range/Distance

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

Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

ЭМС: импульсная прочность

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

