



## 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	cULus CE WEEE

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Кабель	PUR, 0.30 m
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
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 µF
Задержка включения Ton, 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 Nn	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-SA2-S4-00,3**  
Код заказа: **BMF00FC**

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 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

## Material

Материал корпуса	РА 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 мм

## Output/Interface

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

## Range/Distance

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

## Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
ЭМС: импульсная прочность  
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

