



1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Кабельный зажим для С-образного паза Угловая отвертка DIN 911 размер 0,9
Марка	GLOBAL
Область применения	Пневмоцилиндр с С-образной канавкой, напр. Festo, Sommer и пр.
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE WEEE

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель	PUR, 5.00 m
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.10 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	2.4 kA/m
Гистерезис H, макс. (% от Hn)	45 %
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.45 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	4.5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетная напряженность переключающего поля Hn	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	3000 Гц

Датчики магнитного поля  
**BMF 233K-PS-C-2A-PU-05**  
Код заказа: **BMF00JN**

**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)	2А (4 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °С
Эмиссия	Группа 1, класс В

**Material**

Активная поверхность, материал	РА 12
Материал зажимных винтов	Высококачественная сталь
Материал корпуса	РА 12
Материал оболочки	PUR

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
910413

**Mechanical data**

Крепление	сверху вставляется в С-образный паз
Момент затяжки	0,07 Нм
Размеры	24 x 2,9 x 3,6 мм

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

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

**Wiring Diagrams**

