



1) Активная поверхность



## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 303-HW-28
Область применения	радиально намагниченные магниты (Schunk)
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE WEEE

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.80 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Кабель	PUR, 0.3 m
Разъем	M8x1-Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Ha	2 kA/m
Гистерезис H, макс. (% от Hn)	45 %
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,02 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,02 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3.5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1 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 303K-PS-C-2A-SA7-S49-00,3**  
Код заказа: **BMF004C**

**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

### Functional safety

MTTF (40°C)	744 а
-------------	-------

### Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Крепление	Крепежный уголок BMF 303-NW*
Размеры	25,5 x 3 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.

По этой причине для радиально намагниченных магнитов особенно подходит для Schunk Greifer.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Частота переключения f, макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % Ie

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

