

1) Активная поверхность



## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Угловая отвертка DIN 911 размер 1,5
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.90 mm
Длина кабеля L	0.50 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Материал оболочки кабеля	PUR
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.	0,05 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,05 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.1 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	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	10000 Гц

Датчики магнитного поля  
BMF 307K-PS-C-2-S49-00,5  
Код заказа: BMF0071

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Стат. электричество (ESD)	4А (15 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °С

## Functional safety

MTTF (40°C)	330 а
-------------	-------

## Interface

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

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

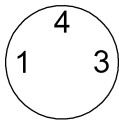
## Mechanical data

Момент затяжки	0,1 Нм
Размеры	29 x 6.2 x 4.4 mm

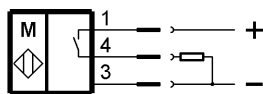
## Range/Distance

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

