

1) см. примечания



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Гибкий монтаж Возможны дальности срабатывания > 20 мм
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE UKCA WEEE

### Display/Operation

Индикация функций	нет
-------------------	-----

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.10 mm
Длина кабеля L	0.30 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 Top, 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 07M-PS-D-2-SA2-S49-00,3  
Код заказа: BMF000L

# 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, 3x30 мин
Стат. электричество (ESD)	4А (8 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)
---------------------	-----------------------------

## Material

Активная поверхность, материал	PBTP
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь, никелир.
Материал корпуса, защита поверхности	никелир.
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Крепление	Клеммы
Размеры	Ø 6.5 x 30 mm
Типоразмер	D6,5

## Range/Distance

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

## Remarks

1) Маркировка "Монтаж стенки цилиндра"

Дальность срабатывания зависит от используемого магнита. Может быть достигнута дальность срабатывания >20 мм.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

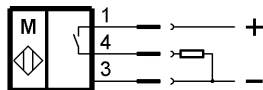
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 (Schematic)



## Technical Drawings

