

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus Ecolab WEEE RoHS

Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем 1	M8x1-Штекер, 3--конт.
Разъем 2	3--конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Гарантированная напряженность переключающего поля Na	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 Np	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 10E-PS-D-2-SA1-S49
Код заказа: **BMF001Z**

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)	4А (8 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP69K
Температура окружающей среды	-40...85 °С
Эмиссия	Группа 1, класс А

Functional safety

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

Material

Активная поверхность, материал	Высококачественная сталь (1.4571)
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4571)

Mechanical data

Размеры	Ø 10 x 32 мм
Типоразмер	D10,0

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

ЭМС: требуется внешняя защитная схема, см. инструкцию 825345.

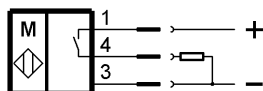
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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



Technical Drawings

