

1) Активная поверхность, 2) Датчик 1



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 305-HW-17
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE UKCA WEEE

Display/Operation

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.30 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
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 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 305K-PS-C-2-SA95-S4-00,3
Код заказа: BMF005Z

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 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
Эмиссия	Группа 1, класс В

Interface

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

Remarks

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.

Material

Активная поверхность, материал	PU
Материал корпуса	LCP

Mechanical data

Размеры	33.5 x 5 x 10.5 mm
---------	--------------------

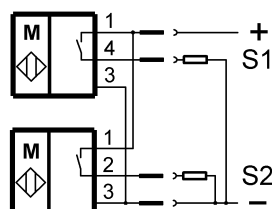
Range/Distance

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

