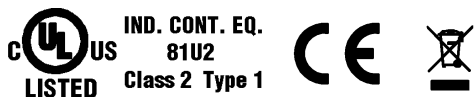


1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Кабель	PUR, 1.00 m
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.10 mm ²

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый эмиттер
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.	0,07 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,07 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	110 μA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 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-PU-01
Код заказа: **BMF00LL**

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 (15 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °С

Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.
По этой причине для радиально намагниченных магнитов особенно подходит для Schunk Greifer.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Mechanical data

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 %
-------------------------------------	-------

Wiring Diagrams

