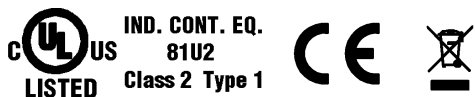


1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Круглые цилиндры Пневмоцилиндр с трапециевидным пазом
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE WEEE

Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление R_a	3,0 кОм + D + СД
Гарантированная напряженность переключающего поля H_a	2 кА/м
Гистерезис H , макс. (% от H_n)	45 %
Емкость нагрузки, макс., при U_e	1 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	50 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	50 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода I_0 , без демпфирования	20 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	200 кА/м
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Остаточный ток I_r , макс.	80 μ A
Падение напряжения статич., макс.	4 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетная напряженность переключающего поля H_p	1.2 кА/м
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота магнитного поля, поле помех	50...60 Hz
Частота переключения	10 Гц

Датчики магнитного поля
BMF 32M-PS-W-2-S4
Код заказа: **BMF008A**

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)	2А (4 кВ)
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	стойкость к сварочным брызгам (AC)
Температура окружающей среды	-25...70 °С
Эмиссия	Группа 1, класс В

Material

Активная поверхность, материал	PU
Материал корпуса	Алюминий

Remarks

ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Mechanical data

Крепление	с хомутом шланга
Размеры	25 x 11,9 x 26 мм

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams

