



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.90 mm
Длина кабеля L	0.8 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.80 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	47,0 кОм + 2D
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.	50 мс
Задержка выключения toff, макс.	50 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	20 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	200 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	4 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 магнитного поля, поле помех	50...60 Hz
Частота переключения	10 Гц

Датчики магнитного поля
BMF 305K-PS-W-2-SA3-S4-00,8
Код заказа: **BMF0061**

BALLUFF

Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	стойкость к сварочным брызгам (AC)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 305-HW-17
Область применения	исполнительные механизмы большого размера Область сварки
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE WEEE

Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	LCP
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Крепежный уголок BMF 305-HW*
Размеры	33,5 x 5 x 10,5 мм

Output/Interface

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

Range/Distance

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

Remarks

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams

