



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация функций да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Длина кабеля L	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR

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.	0,02 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,02 мс
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3.5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	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	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	30000 Гц

Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...85 °C

Датчики магнитного поля
BMF 303K-PS-C-2A-SA6-S49-00,3
Код заказа: BMF0049

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 744 а

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Область применения Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров.

Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus
CE
WEEE

Material

Активная поверхность, материал LCP
Материал корпуса LCP
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Крепление Крепежный уголок BMF 303-NW*
Размеры 25,5 x 3 x 4,5 мм

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Remarks

Частота переключения f , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 % I_e
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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

