



1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

### 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            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 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 103K-NS-C-2A-SA2-S49-00,3**  
Код заказа: **BMF0011**

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 739 a

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Не входит в комплект поставки	Крепежный уголок, напр. BMF 103-HW-42
Область применения	Благодаря улучшенному пути срабатывания  особенно подходит для  короткоходных цилиндров.
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Размеры 9 x 4,8 x 16 мм

### Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Частота переключения  $f$ , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 %  $I_e$   
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
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

