



1) Активная поверхность



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

### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.40 mm  
 Длина кабеля L                    1 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Количество проводников            3  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Сечение проводника                0.10 mm<sup>2</sup>  
 Тип разъема                          Кабель, 1.00 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытый эмиттер  
 Гарантированная напряженность    2 kA/m  
 переключающего поля Ha  
 Гистерезис H, макс. (% от Hn)      45 %  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue    1  $\mu$ F  
 Задержка включения Ton, макс.     0,07 мс  
 Задержка выключения toff, макс.    0,07 мс  
 Категория применения                =-13  
 Макс. ток холостого хода Io, без    5 mA  
 демпфирования  
 Остаточная волнистость, макс. (%    15 %  
 от Ue )  
 Остаточный ток Ir, макс.            110  $\mu$ A  
 Падение напряжения статич., макс. 2.5 V  
 Рабочее напряжение Ub                10...30 VDC  
 Расчетная напряженность            1.2 kA/m  
 переключающего поля Hn  
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V  
 Расчетный рабочий ток Ie            100 mA  
 Расчетный ток короткого            100 A  
 замыкания  
 Частота переключения                7000 Гц

### Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля  
**BMF 303K-PS-C-2A-SA7-PU-01**  
Код заказа: **BMF00LL**

**BALLUFF**

**General data**

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

**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**

