

1) Position sensor element, 2) См. примечания, 3) см. примечания, 4) см. примечания



## Display/Operation

Индикация функций                    да

## Electrical connection

Диаметр кабеля D                    2.9 mm  
 Длина кабеля L                    2 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Количество проводников            3  
 С защитой от неправильного подключения    нет  
 Сечение проводника                0.14 mm<sup>2</sup>  
 Тип разъема                          Кабель, 2 м, TPE-V

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra            открытая дрена  
 Гарантированная напряженность переключающего поля Na            2 kA/m  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue    1 µF  
 Категория применения                =-13  
 Макс. ток холостого хода I<sub>0</sub>, без демпфирования                    3.5 mA  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)                            15 %  
 Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.                10 µA  
 Падение напряжения статич., макс. 1 V  
 Рабочее напряжение U<sub>b</sub>                10...30 VDC  
 Расчетная напряженность переключающего поля N<sub>p</sub>                    1.2 kA/m  
 Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub> 75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub> = 24 V  
 Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub>                100 mA  
 Расчетный ток короткого замыкания 100 A  
 Частота переключения                10000 Гц

## Environmental conditions

Степень защиты                        IP67, IP68, IP69K  
 Температура окружающей среды    -40...100 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)                            725 a

Датчики магнитного поля  
**BMF 405KF-NS-C-2A-EY-02**  
Код заказа: **BMF00LR**

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE Ecolab RoHS E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PP
Материал корпуса	PP
Материал оболочки	TPE-V
Материал стопорного винта	Высококачественная сталь (1.4404)

### Mechanical data

Размеры	5 x 5.4 x 27 мм
---------	-----------------

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

### Remarks

2) Область применения: пневмоцилиндры с Т-образным пазом. Размеры см. на рисунке.

3) Демпфирующий магнит с осевой магнетизацией

4) Стопорный винт

Частота переключения  $f$ , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 %  $I_e$

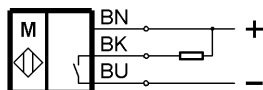
Заводская табличка не предназначена для очистки.

Выдержал 100 перепадов температуры по IEC 60068-2-14 в диапазоне -40...120 °C.

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.

### Wiring Diagrams



Help Views

