

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	да
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 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 Np	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	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-PS-C-2A-EY-02**  
Код заказа: **BMF00M0**

**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	PNP 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 %  $I_e$

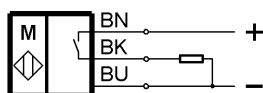
Заводская табличка не предназначена для очистки.

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

