

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



## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Датчик магнитного поля
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE Ecolab RoHS E~ WEEE

## Display/Operation

Индикация функций	да
-------------------	----

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.9 mm
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Кабель	TPE-V, 0.3 m
Разъем	M12x1-Штекер, 3-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	нет

## 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 Nn	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

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Стат. электричество (ESD)	2A (4 кВ)
Степень защиты	IP67, IP68, IP69K
Температура окружающей среды	-40...100 °C
Эмиссия	Группа 1, класс B

Датчики магнитного поля  
**BMF 405KF-NS-C-2A-S4-00,3**  
Код заказа: **BMF00M6**

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 725 a

**Material**

Активная поверхность, материал PP  
Материал корпуса PP  
Материал оболочки TPE-V  
Материал резьбы штекера Высококачественная сталь (1.4404)  
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.

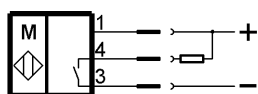
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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**



Help Views

