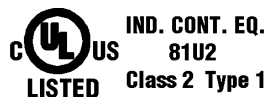


1) Position sensor element, 2) См. примечания, 3) см. примечания, 4) см. примечания



Display/Operation

Индикация функций да

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.9 mm
 Длина кабеля L 0.3 m
 Защита от короткого замыкания да
 Защита от переполюсовки да
 Разъем M12x1-Male, 3-pin, A-coded
 С защитой от неправильного подключения да
 Тип разъема Кабель со штекерным разъемом, 0.3 m, 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 I₀, без демпфирования 3.5 mA
 Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) 15 %
 Остаточный ток I_r, макс. 10 µA
 Падение напряжения статич., макс. 1 V
 Рабочее напряжение U_b 10...30 VDC
 Расчетная напряженность переключающего поля H_n 1.2 kA/m
 Расчетное напряжение изоляции U_i 75 V DC
 Расчетное рабочее напряжение U_e= 24 V
 Расчетный рабочий ток I_e 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-S4-00,3
Код заказа: **BMF00M5**

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 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	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.

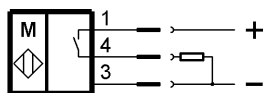
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views

