



1) Активная поверхность, 2) Датчик 1



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

Display/Operation

Индикация функций да

Electrical connection

Диаметр кабеля D 2.50 mm
 Длина кабеля L 0.3 m
 Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Разъем M8x1-Male, 4-pin
 С защитой от неправильного подключения да
 Тип разъема Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra открытая дрена
 Гарантированная напряженность переключающего поля Na 2 kA/m
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 1 µF
 Задержка включения Ton, макс. 0,07 мс
 Задержка выключения toff, макс. 0,07 мс
 Категория применения =-13
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования 7 mA
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 Остаточный ток Ir, макс. 80 µA
 Падение напряжения статич., макс. 2.5 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 7000 Гц

Environmental conditions

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

Датчики магнитного поля
BMF 214K-PS-C-2A-SA95-S75-00,3
Код заказа: **BMF00A5**

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 520 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Марка GLOBAL
Область применения Благодаря улучшенному пути срабатывания

особенно подходит для короткоходных цилиндров.

Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
cULus
WEEE

Material

Материал корпуса PA 12
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Крепление C-образный паз
SMC
Bimba
Schunk
Момент затяжки 0,03 Нм
Размеры 16,8 x 2,9 x 4,5 мм

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn) 0.3 %

Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.
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

