



1) Активная поверхность



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



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.09 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый эмиттер
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	21.6...26.4 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	50 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	3000 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES 516-3048-G-E4-C-PU-05**  
Код заказа: BES00MF

**BALLUFF**

**Functional safety**

MTTF (40°C) 735 a

**General data**

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

**Material**

Активная поверхность, материал PET-C  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал оболочки PUR

**Mechanical data**

Размеры Ø 3 x 33 мм  
Типоразмер D3,0  
Установка незаподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 20.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 2.3 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 3 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %  
Условное расстояние переключения sn 3 mm

**Remarks**

Возможность установки не заподлицо: см. указания по монтажу индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 939224. В области колпака свободной зоны следует избегать нажимов и прикосновений.

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Статическое электричество: EN 61000-4-2, контактный разряд 24 кВ

При использовании переключки переменного тока рекомендуется включить конденсатор ≥ 10 нФ / 40 В параллельно Ub.

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.

**Wiring Diagrams**

