



1) Активная поверхность



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



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	2 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
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
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	6 mA
Частота переключения	5000 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
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики
BES 516-3005-G-E5-C-S49
Код заказа: BES00HF

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 305 a

General data

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

Material

Активная поверхность, материал PBT
Материал корпуса Высококачественная сталь

Mechanical data

Момент затяжки 1 Нм
Размеры Ø 5 x 41 мм
Типоразмер M5x0,5
Установка заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 1.21 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sp 1.5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

ЭМС: импульсная прочность

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

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

