



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 переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	15 ms
Категория применения	-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 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	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	3 mA
Частота переключения	2000 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	IP68 по BWN Pr 20
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Стойкость к различным средам	15 % раствор H2O2 6 % раствор H2O2 3 % раствор H2O2
Температура окружающей среды	-25...85 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	Proxinox®
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus Ecolab Соответствует FDA E- WEEE

## Material

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)

Индуктивные датчики  
**BES M12EE-POC40B-S04G-L01**  
Код заказа: BES0432

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Момент затяжки	12 Нм
Размеры	Ø 12 x 45 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

**Output/Interface**

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	4 mm

**Remarks**

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

