

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## 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	2,2 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	800 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 27
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Стойкость к различным средам	6 % раствор H2O2 15 % раствор H2O2 3 % раствор H2O2
Температура окружающей среды	-40...105 °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	PEEK
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4571)

## Mechanical data

Размеры	Ø 12 x 50 мм
Типоразмер	D12,0
Установка	заподлицо

Индуктивные датчики  
**BES G12EE1-PSY20B-S04G-L02**  
Код заказа: BES0430

**BALLUFF**

**Output/Interface**

Переключающий выход                      PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	2 mm

**Remarks**

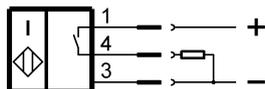
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

\*Снижение тока, макс. 30 мин при:  $T_a \geq 70 \text{ }^\circ\text{C} \dots \leq 105 \text{ }^\circ\text{C}$ :  $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$ .

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings

