

## 1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ  
 11ZA  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded

### Electrical data

Задержка готовности $T_v$ , макс.	5 s
Категория применения	--13
Класс защиты	III
Потребляемый ток, макс.	30 mA
Рабочее напряжение $U_b$	19.2...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	30 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e =$	24 V

### Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...60 °C, для длительности эксплуатации $\leq 10$ лет 10...40 °C, для длительности эксплуатации $\leq 20$ лет

### Functional safety

MTTFd	1992 a
PFHd (EN 62061)	1,0 E-8 1/h
SIL (IEC 61508)	3
SIL CL (EN 62061)	3
Время риска	100 ms
Длительность эксплуатации	20 a
Исполнение (EN ISO 14119)	3
Категория безопасности (EN ISO 13849-1)	3
Тип устройства (VDMA 66413)	1
Уровень производительности	e

### General data

Принцип действия	Индуктивный датчик
Принцип действия	бесконтактный (индуктивный)
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE TÜV cULus WEEE

Датчики системы безопасности  
**BES Q40ZU-PFC20F-S04G-D12**  
Код заказа: BES057C

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	PPE
Материал корпуса	литой под давлением цинковый сплав

## Mechanical data

Направление приближения	произвольно относительно рабочей поверхности
Размеры	40 x 40 x 66 мм
Типоразмер	40x40
Установка	незаподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход	2 PNP OSSD
---------------------	------------

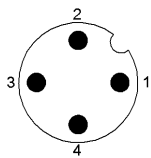
## Range/Distance

Время реакции, макс.	200 ms
Гарантированная дистанция выключения Sa <sub>g</sub>	45 mm
Дальность действия	4...20 мм
Надежная дальность срабатывания Sa <sub>o</sub>	20 mm
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	20 mm

## Remarks

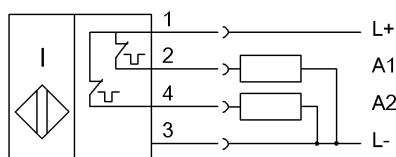
Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

## Connector Drawings



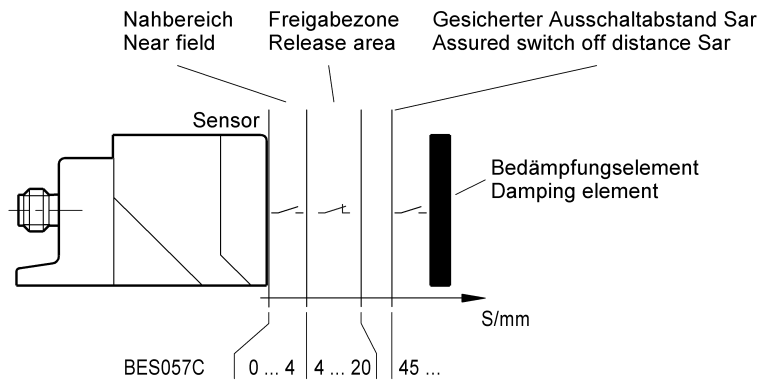
PIN 1: +UB  
Конт. 2: выход 1 OSSD  
Конт. 3: 0 В  
Конт. 4:., выход 2 OSSD

## Wiring Diagrams



Отображение состояния с демпфированием

## Technical Drawings



Gilt für / Valid for: Material FE360 (ST37K) nach / acc. EN 60947-5-2

Характеристика расстояния