

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.	1 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...70 °C, для длительности эксплуатации $\leq 10$ лет 10...40 °C, для длительности эксплуатации $\leq 20$ лет

## Functional safety

MTTFd	2011 a
PFHd (EN 62061)	1.0 E-7 1/h
SIL (IEC 61508)	2
SIL CL (EN 62061)	2
Время риска	30 ms
Длительность эксплуатации	20 a
Исполнение (EN ISO 14119)	3
Категория безопасности (EN ISO 13849-1)	2
Тип устройства (VDMA 66413)	1
Уровень производительности	d

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь

Датчики системы безопасности  
**BES M30MN-PFC10B-S04G-D11**  
Код заказа: BES0579

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Момент затяжки	50 Нм
Направление приближения	произвольно относительно рабочей поверхности
Размеры	Ø 30 x 70 мм
Типоразмер	M30x1,5
Установка	заподлицо

**Output/Interface**

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

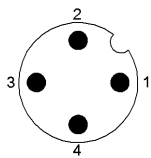
**Range/Distance**

Время реакции, макс.	1 ms
Гарантированная дистанция выключения Sa <sub>g</sub>	15 mm
Дальность действия	1...10 мм
Надежная дальность срабатывания Sa <sub>o</sub>	10 mm
Условное расстояние переключения s <sub>p</sub>	10 mm

**Remarks**

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

**Connector Drawings**



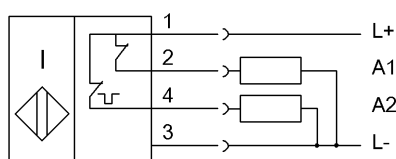
PIN 1: +UB

Конт. 2: выход 1

Конт. 3: 0 В

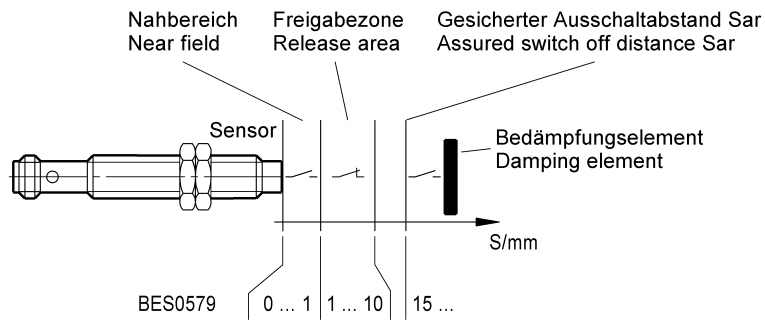
Конт. 4:., выход 2 OSSD

**Wiring Diagrams**



Отображение состояния с демпфированием

## Technical Drawings



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

Характеристика расстояния