

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 ≤ 10 лет 10...40 °C, для длительности эксплуатации ≤ 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 | Высококачественная сталь (1.4571) |

Датчики системы безопасности
BES M30EN-PFC15F-S04G-D11
Код заказа: BES0578

BALLUFF

Mechanical data

| | |
|-------------------------|--|
| Направление приближения | произвольно относительно рабочей поверхности |
| Размеры | Ø 30 x 70 мм |
| Типоразмер | M30x1,5 |
| Установка | незаподлицо |

Output/Interface

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

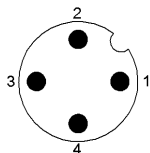
Range/Distance

| | |
|--|-----------|
| Время реакции, макс. | 1 ms |
| Гарантированная дистанция выключения Sa _g | 22 mm |
| Дальность действия | 1...15 mm |
| Надежная дальность срабатывания Sa _o | 15 mm |
| Условное расстояние переключения s _p | 15 mm |

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Connector Drawings



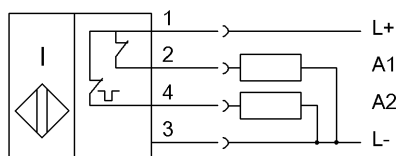
PIN 1: +UB

Конт. 2: выход 1

Конт. 3: 0 В

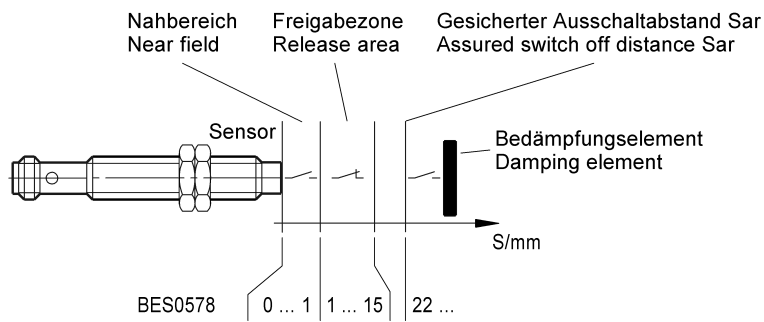
Конт. 4: , выход 2 OSSD

Wiring Diagrams



Отображение состояния с демпфированием

Technical Drawings



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

Характеристика расстояния