

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 ≤ 10 лет 10...40 °C, для длительности эксплуатации ≤ 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 66 мм
Установка	незаподлицо

Output/Interface

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

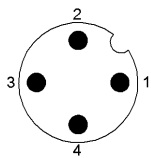
Range/Distance

Время реакции, макс.	200 ms
Гарантированная дистанция выключения Sa _g	45 mm
Дальность действия	4...20 мм
Надежная дальность срабатывания Sa _o	20 mm
Условное расстояние переключения sn	20 mm

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Connector Drawings



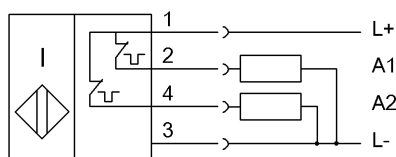
PIN 1: +UB

Конт. 2: выход 1 OSSD

Конт. 3: 0 В

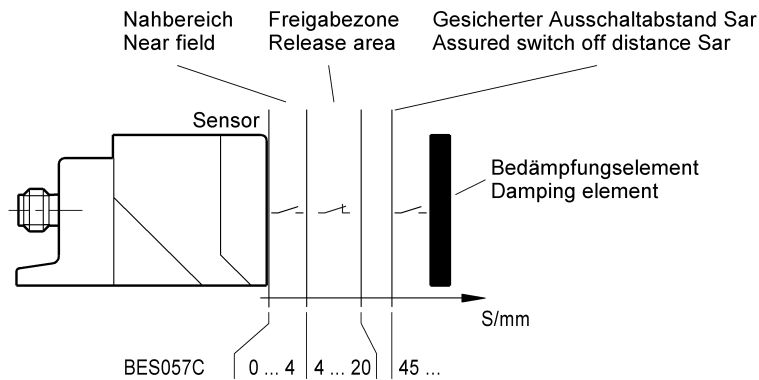
Конт. 4:., выход 2 OSSD

Wiring Diagrams



Отображение состояния с демпфированием

Technical Drawings



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

Характеристика расстояния