

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	IP68, IP69K
Температура окружающей среды	-25...70 °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

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)

Датчики системы безопасности
BES M30EP-PFC12F-S04G-D12
Код заказа: BES0577

BALLUFF

Mechanical data

Момент затяжки	50 Нм
Направление приближения	произвольно относительно рабочей поверхности
Размеры	∅ 30 x 80 мм
Типоразмер	M30x1,5
Установка	незаподлицо

Output/Interface

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

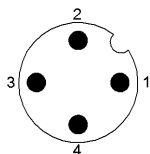
Range/Distance

Время реакции, макс.	200 ms
Гарантированная дистанция выключения Sa _g	30 mm
Дальность действия	6...12 мм
Надежная дальность срабатывания Sa _o	12 mm
Условное расстояние переключения s _n	12 mm

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Connector Drawings



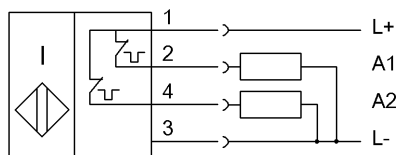
PIN 1: +UB

Конт. 2: выход 1 OSSD

Конт. 3: 0 В

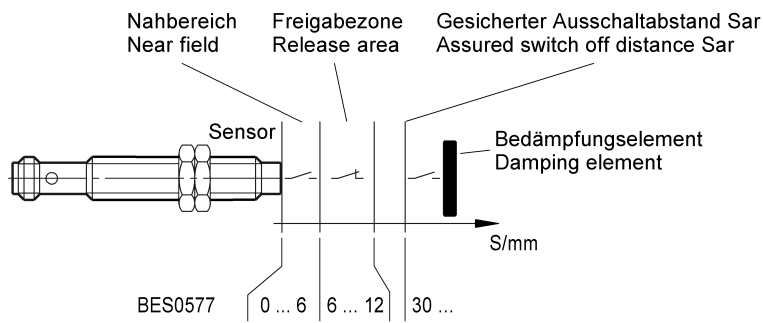
Конт. 4: выход 2 OSSD

Wiring Diagrams



Отображение состояния с демпфированием

Technical Drawings



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

Характеристика расстояния