

1) Активная поверхность



Basic features

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием

Electrical data

Задержка готовности Tv, макс.	5 s
Категория применения	=-13
Класс защиты	III
Потребляемый ток, макс.	30 mA
Рабочее напряжение Ub	19.2...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	30 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	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

Датчики системы безопасности
BES Q40ZU-PFC15B-S04G-D12
Код заказа: BES057A

BALLUFF

Functional safety

MTTFd	1992 a
PFHd (EN 62061)	1,0 E-8 1/ч
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

Interface

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

Material

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

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

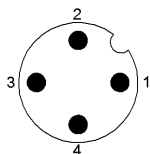
Mechanical data

Вес	308 g
Направление приближения	произвольно относительно рабочей поверхности
Размеры	40 x 40 x 66 mm
Типоразмер	40x40
Установка	с одной стороны заподлицо

Range/Distance

Время реакции, макс.	200 ms
Гарантированная дистанция выключения Sa _g	30 mm
Дальность действия	10...15 mm
Надежная дальность срабатывания Sa _o	15 mm
Условное расстояние переключения sn	15 mm

Connector Drawings



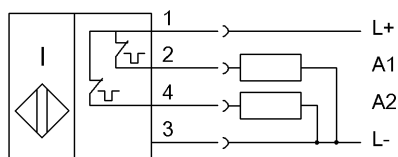
PIN 1: +UB

Конт. 2: выход 1 OSSD

Конт. 3: 0 В

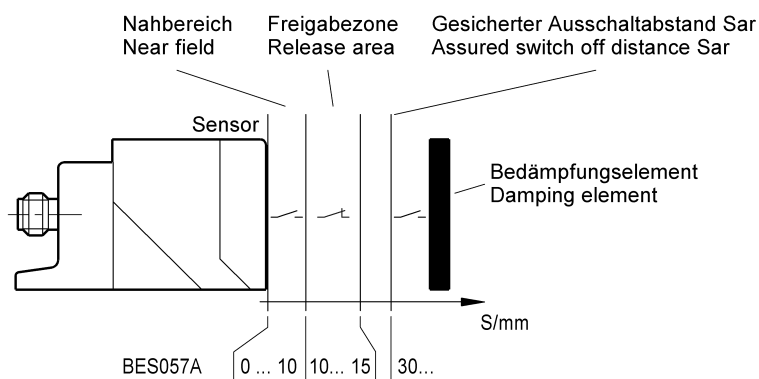
Конт. 4:, выход 2 OSSD

Wiring Diagrams (Schematic)



Отображение состояния с демпфированием

Technical Drawings



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

Характеристика расстояния