

Basic features

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

Electrical connection

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

Electrical data

Задержка готовности T_v , макс.	1 s
Категория применения	-13
Класс защиты	III
Потребляемый ток, макс.	20 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	20 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

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки	7 Н м
Направление приближения	произвольно относительно рабочей поверхности
Размеры	Ø 12 x 70 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

Output/Interface

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

Датчики системы безопасности
BES M12EN-PFC40F-S04G-D11
Код заказа: BES0574

BALLUFF

Range/Distance

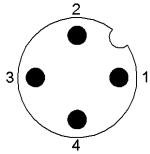
Время реакции, макс.	1 ms
Гарантированная дистанция выключения Sa _r	6 mm

Дальность действия	0,5...4 мм
Надежная дальность срабатывания Sa _o	4 mm
Условное расстояние переключения sn	4 mm

Remarks

Внимательно изучите руководство по эксплуатации.

Connector Drawings



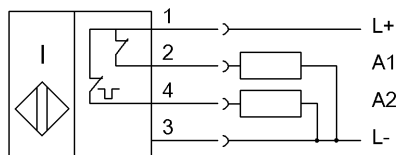
PIN 1: +UB

Конт. 2: выход 1

Конт. 3: 0 В

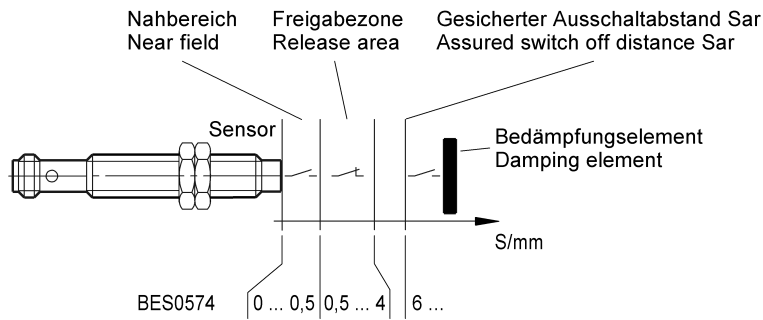
Конт. 4: , выход 2 OSSD

Wiring Diagrams



Отображение состояния с демпфированием

Technical Drawings



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

Характеристика расстояния