

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65, Датчик IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Display/Operation

Индикация функций	да
-------------------	----

Interface

Переключающий выход	normally open (NO)
---------------------	--------------------

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	нет
Защита от переплюсовки	да
Разъем	S01-Штекер

Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	Латунь, никелир.

Electrical data

Задержка готовности Tv, макс.	100 ms
Категория применения	~140
Класс защиты	I
Минимальный рабочий ток Im	5 mA
Остаточный ток Ir, макс.	1700 µA
Падение напряжения статич., макс.	8.5 V
Рабочее напряжение Ub	35...250 V~
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue ~	110 V
Расчетный рабочий ток Ie	250 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	10 Гц

Mechanical data

Длина крепления	50.50 mm
Момент затяжки	35 Nm
Размеры	Ø 18 x 99.5 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	возможность установки заподлицо

Индуктивные датчики
BES 516-420-S1-L
Код заказа: BES02AZ

BALLUFF

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	4 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	

Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	5 mm

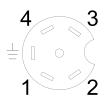
Remarks

Со штекерным разъемом, напр. VKS-S 1-... общая длина = длина выключателя +35 мм.

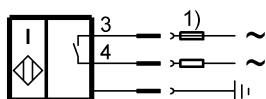
Рекомендация: после короткого замыкания проверьте надежность работы устройства.

Для защиты ЭМС требуется фильтр. Связанное с проводами излучение помех. Ерсос, модель: B84112B0000B030.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



1) К-защита см. "Электр. параметры"