

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.30 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.50 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 3.00 м, Силикон

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	4,7 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	12 mA
Частота переключения	1000 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68 Выход кабеля IP60
Температура окружающей среды	-25...120 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	595 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC

## Material

Активная поверхность, материал	PEEK
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал оболочки	Силикон

## Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм ±10% / 15 Нм ±10%
Прочность на сжатие, макс.	3 бар
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление
Размеры	Ø 12 x 75 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	2 mm

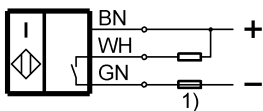
## Remarks

Рекомендация: после короткого замыкания проверьте надежность работы устройства.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Wiring Diagram



1) К-защита см. "Электр. параметры"