



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	Функция диагностики, Lg
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	=-12
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток Im	1 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	20...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	300 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	990 a
-------------	-------

## Interface

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

## Material

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

## Mechanical data

Длина крепления	50.00 mm
Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 70 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2.9 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, -10 %/+20 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	3.7 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	3.7 mm

## Remarks

макс. длина кабеля: 50 м.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

На выходной сигнал накладываются контрольные импульсы ≤ 0,5 мс типичн. 160 Гц, которые отсутствуют при возникающем в датчике сбое (простой ошибке).

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 Diagrams (Schematic)

