

## Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
-------------------------------	-----

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 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

Класс защиты	II
Наклон U	5.00 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Сопротивление нагрузки R <sub>L</sub> , мин.	2000 Ohm
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	8 mA

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	640 a
-------------	-------

## Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 V
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходное напряжение при S <sub>I</sub> , макс.	10 V
Выходное напряжение при S <sub>I</sub> , мин.	0 V
Выходное напряжение при S <sub>e</sub>	5 V

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Длина крепления	47.0 mm
Момент затяжки	5 Нм
Размеры	Ø 8 x 51.5 mm
Типоразмер	M8x1
Установка	незаподлицо

## Range/Distance

Диапазон измерения	0,5...2,5 мм
Диапазон линейности SI	0.5...2.5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±60 µm
Повторяемость по BWN	±10 µm
Расчетное расстояние Se	1.50 mm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5.0 %

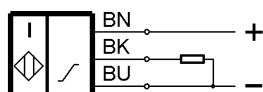
## Remarks

Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

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)



## Technical Drawings

