

### Basic features

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

### Display/Operation

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

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.34 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, ПВХ

### Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение U <sub>B</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Сопrotивление нагрузки R <sub>L</sub> , макс.	2400 Ohm
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	10 mA

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г <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...60 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	110 a
-------------	-------

### Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 2,2...9,1 mA
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при S <sub>a</sub> , макс.	10 mA
Выходной ток при S <sub>i</sub> , макс.	9.1 mA
Выходной ток при S <sub>i</sub> , мин.	2.2 mA

### Material

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

### Mechanical data

Длина крепления	45.0 mm
Момент затяжки	70 Нм
Размеры	Ø 30 x 83 mm
Типоразмер	M30x1,5
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Диапазон линейности SI

4.5...12 mm

Диапазон измерения

3...15 мм

Повторяемость по BWN

±20.0 µm

## Remarks

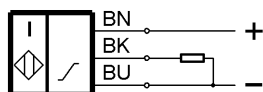
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.

Отклонения от образца (например, вследствие производственных допусков) описываются через допуск T для Se. Его можно приблизительно рассчитать по формуле:  $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ м}$ .

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

