

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 ²
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, PUR

Electrical data

cal_operatingvoltage	15...30 VDC
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	15 %
Повышение U	5.00 V/mm
Предельная частота – 3 дБ	1000 Hz
Расчетное напряжение изоляции U _i	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	8 mA

Environmental conditions

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

Functional safety

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

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

Material

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

Mechanical data

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

Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., напряжение, Напряжение падает при приближении
Выходное напряжение при SI, макс.	10 V
Выходное напряжение при SI, мин.	0 V
Выходное напряжение при Se	5 V

Range/Distance

Диапазон измерения	0.5...2.5 mm
--------------------	--------------

Диапазон линейности SI	0.5...2.5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±60 мкм
Повторяемость по BWN	±10.0 μm
Температурный дрейф от конечного значения, макс.	±5,0 %

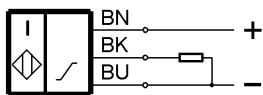
Remarks

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 Diagram



Diagram

