

Basic features

Базовый стандарт	BWN PR 44 IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE E~

Display/Operation

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.60 mm
Длина кабеля L	10 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.34 mm ²
Тип разъема	Cable, 10.00 m, PVC

Electrical data

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение U _B	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e =	24 V
Сопrotивление нагрузки R _L , макс.	2400 Ohm
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	10 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 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 2,7...8,6 mA
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходной ток при S _a , макс.	10 mA
Выходной ток при S _i , макс.	8.6 mA
Выходной ток при S _i , мин.	2.7 mA

Material

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

Mechanical data

Длина крепления	58.0 mm
Момент затяжки	25 Нм
Размеры	Ø 18 x 83 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Диапазон измерения 0,75...5 мм

Диапазон линейности SI

1.25...4 mm

Повторяемость по BWN

±20.0 µm

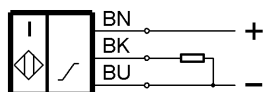
Remarks

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

