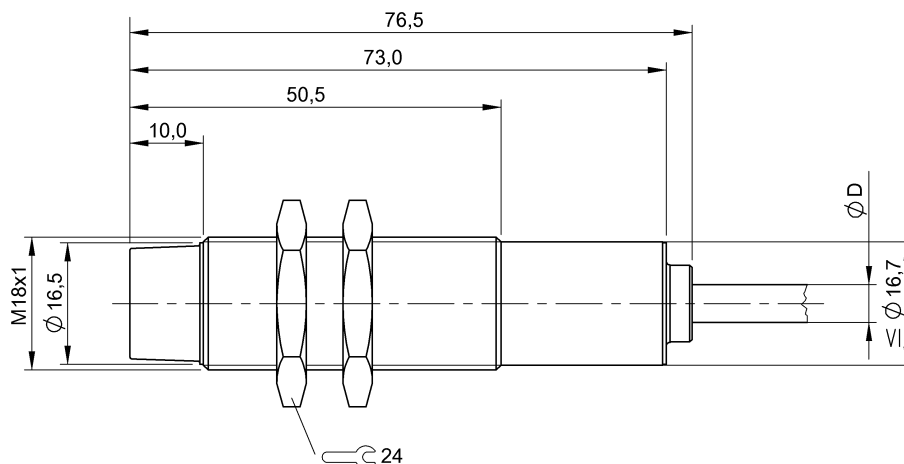




Basic features

Базовый стандарт	BWN PR 44 IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7
Отклонение от базового типа	Вариант кабеля экранированный кабель, накладывается на корпус датчика
Принцип действия	Индуктивный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus

Display/Operation

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

Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.20 mm
Длина кабеля L	7 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, 7.00 m, PUR

Electrical data

Наклон U	1.60 V/mm
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Сопротивление нагрузки RL, мин.	1000 Ohm
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...85 °C

Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 1.2...8.7 В
Выходная характеристика	падает при приближении
Выходное напряжение при Si, макс.	8.7 V
Выходное напряжение при Si, мин.	1.2 V
Выходное напряжение при Se	4.95 V

Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Кабель, экранирование	накладывается на корпус датчика
Материал корпуса	Латунь, никелир.
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Длина крепления	40.0 mm
Момент затяжки	35 Нм
Размеры	Ø 18 x 76.5 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	незаподлицо

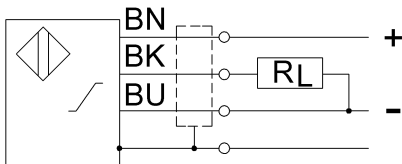
Range/Distance

Диапазон измерения	0,25...8 mm
Диапазон линейности SI	0.25...5 mm
Отклонение от линейности, макс.	±180 µm
Повторяемость по BWN	±30.0 µm

Remarks

Минимально допустимые радиусы изгиба кабеля: неподвижный - 5xD, подвижный - 10xD.
Значения в пересчете на осевое приближение St 37. Для других материалов применяются поправочные коэффициенты.
С защитой от нарушения полярности. После устранения перегрузки датчик снова становится работоспособным.

Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

