

# Емкостной датчик BC10-S30-Y1X/S90

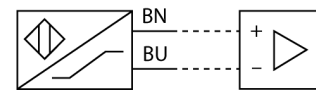
**TURCK**

Industrial  
Automation



- резьбовой цилиндр, M30 x 1.5
- пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- 2-проводный DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение

## Схема подключения



Тип	BC10-S30-Y1X/S90
Идент. №	2010023
Номинальная дистанция срабатывания (заподлицо)	10 мм
Номинальная дистанция срабатывания (не заподлицо)	15 мм
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,72 x Sn) мм
Гистерезис	1...20 %
Температурный дрейф	тип: ≤ ± 20 %
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70°C
<b>Напряжение</b>	Ном. 8.2 В DC
Потребление энергии в неактивном состоянии	≤ 1.2 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
Размеры	62.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 3 бар
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	Ø 5.2, голубой, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	2x0.34мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	448лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый

## Принцип действия

Емкостные датчики приближения созданы для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (неэлектропроводных) объектов.

# Ёмкостной датчик BC10-S30-Y1X/S90

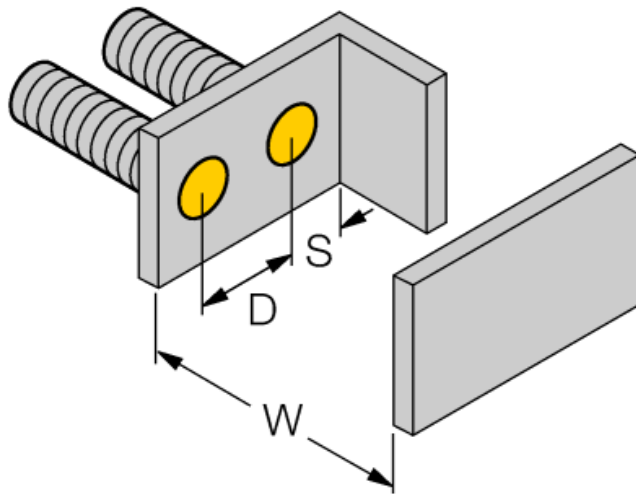
**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание	минимальные расстояния
Расстояние D	60 мм
Расстояние W	30 мм
Расстояние S	45 мм
Расстояние G	60 мм

---

Диаметр активной области В	Ø 30 мм
----------------------------	---------



Определенные минимальные дистанции были протестированы при нормальной дистанции переключения.

Чувствительность датчика можно изменить с помощью потенциометра, характеристики в техническом описании более не применимы.

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MAP-M30	6950013	монтажный переходник, материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере во время замены датчика)	
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
IM1-22EX-R	7541231	Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание	