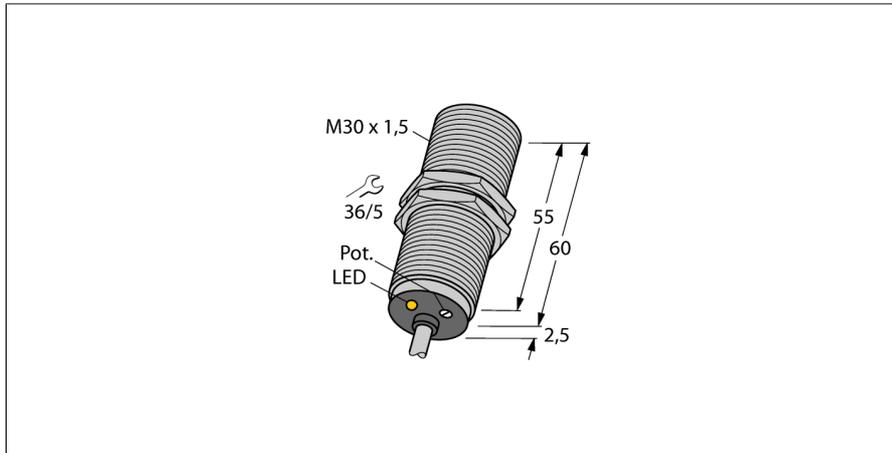


# Емкостной датчик BC10-M30K-VP4X

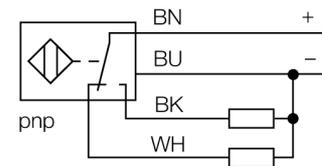
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- Хромированная латунь
- Точная подстройка потенциометром
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

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

<b>Тип</b>	BC10-M30K-VP4X
<b>Идент. №</b>	2503022
<b>Номинальная дистанция срабатывания (заподлицо)</b>	10 мм
<b>Номинальная дистанция срабатывания (не заподлицо)</b>	10 мм
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,72 x Sn) мм
<b>Гистерезис</b>	2...20 %
<b>Температурный дрейф</b>	тип: 20 %
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 65В =
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 10 % U <sub>н</sub>
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 200 мА
<b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>	≤ 15 мА
<b>Остаточный ток</b>	≤ 0.1 мА
<b>Частота переключения</b>	0.1 кГц
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 0.5 кВ
<b>Выходная функция</b>	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ циклич.
<b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>	≤ 1.8 В
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ полн.
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
<b>Размеры</b>	62.5 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, CuZn, хромирован.
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, PA, желт.
<b>Допустимое давление на фронтальную поверхность</b>	≤ 3 бар
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	25 Нм
<b>Соединение</b>	кабель
<b>Качество кабеля</b>	Ø 5.2, LifYY, ПВХ, 2 м
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	4x0.34мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>MTTF</b>	1080лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый

# Емкостной датчик BC10-M30K-VP4X

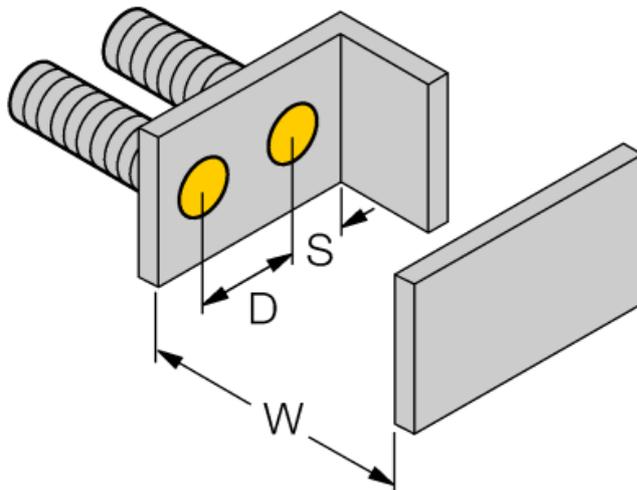
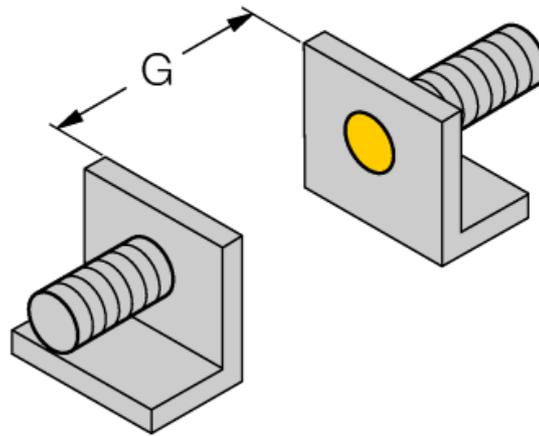
**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание	минимальные расстояния
Расстояние D	? мм
Расстояние W	? мм
Расстояние S	? мм
Расстояние G	? мм

---

Диаметр активной области B	Ø 30 мм
----------------------------	---------



Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения. Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

# Емкостной датчик BC10-M30K-VP4X

**TURCK**

Industrial  
Automation

## 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	