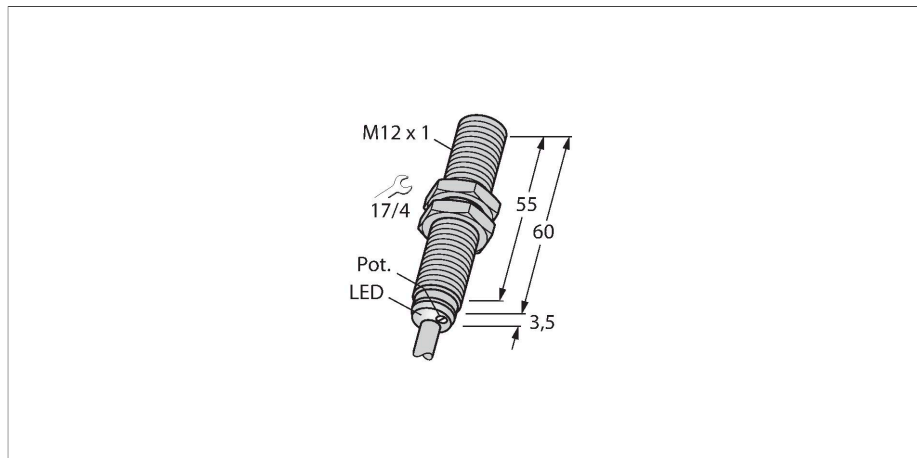


# BC3-M12-AP6X

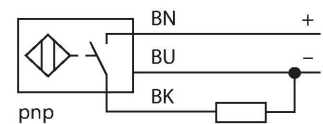
## Ёмкостной датчик



### Характеристики

- M12 x 1 цилиндр с резьбой
- Хромированная латунь
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

### Схема подключения



### Технические характеристики

Тип	BC3-M12-AP6X
Идент. №	2601000
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	3 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	3 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 x Sn)
Гистерезис	2...20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-25...+80 °C
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I <sub>e</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	63.5 мм

### Принцип действия

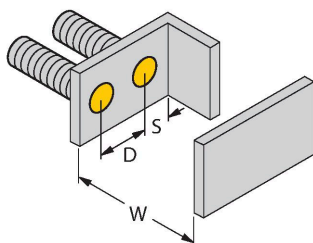
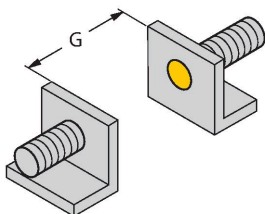
Ёмкостные датчики приближения созданы для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (неэлектропроводных) объектов.

## Технические характеристики

Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, ABS, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 5 бар
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 4 мм, LifyY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.25 мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	1080 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Свойства продукта



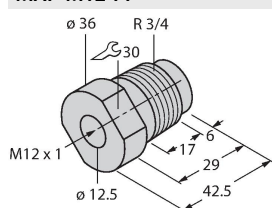
Расстояние D	24 мм
Расстояние W	9 мм
Расстояние S	18 мм
Расстояние G	18 мм
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

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

## Аксессуары

### MAP-M12-PP

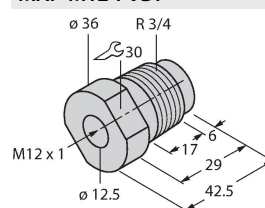
6950016



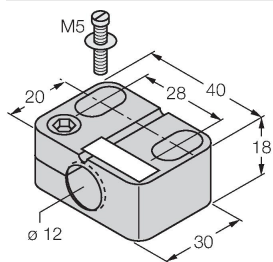
Монтажный переходник; материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере в процессе замены датчика)

### MAP-M12-PVDF

6950017



Монтажный переходник; материал: Поливинилденфторид; датчик можно заменять с адаптером (адаптер остается в емкости во время замены)

**BST-12B****6947212**

Монтажный зажим для  
цилиндрических резьбовых датчиков,  
с упором; материал: PA6