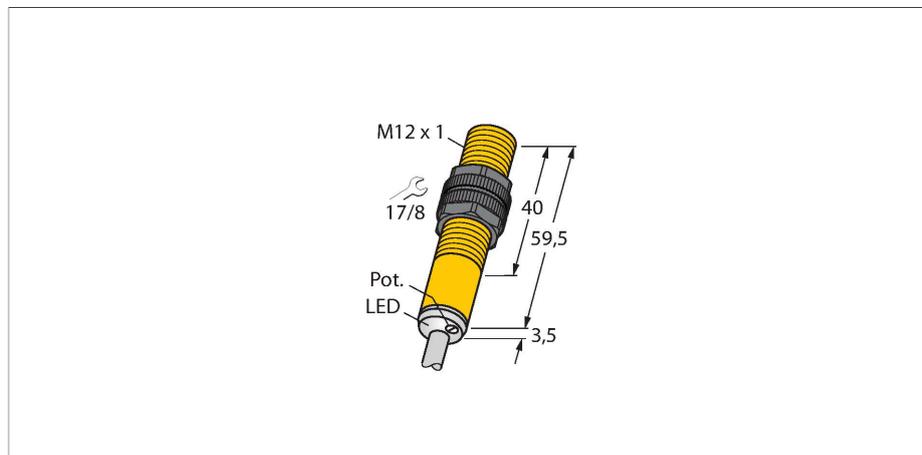


# BC3-S12-RP6X/S90/3GD

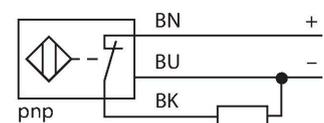
## Ёмкостной датчик



### Характеристики

- M12 x 1 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...30 В DC
- НЗ контакт, PNP выход
- Кабельное соединение
- ATEX категория II 3 G, Ex зона 2
- ATEX категория II 3 D, Ex зона 22

### Схема подключения



### Технические характеристики

Тип	BC3-S12-RP6X/S90/3GD
Идент. №	2601204
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	3 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	4.5 мм
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,72 \times S_n)$
Гистерезис	2...20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2$ % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода	$\leq 15$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Частота переключения	0.1 кГц
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Выходная функция	3-проводн., НЗ контакт, PNP
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при $I_e$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Допущен в соответствии с	сертификат соответствия ATEX TURCK Ex-03025H X

### Принцип действия

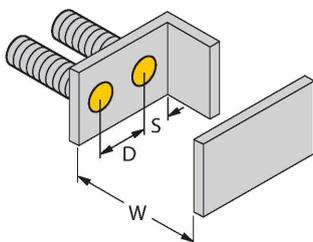
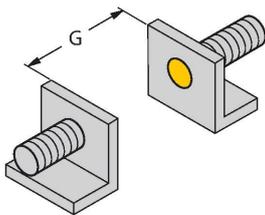
Ёмкостные датчики приближения созданы для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (неэлектропроводных) объектов.

## Технические характеристики

Маркировка устройства	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc / II 3 D Ex t IIIC T91°C Dc
Предупреждение	Защищать от механических повреждений
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
Размеры	63 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 8 бар
Макс. момент затяжки гайки	1 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3×0.34 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
--------------	-------

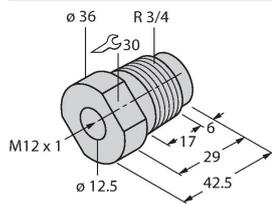
Диаметр активной области В	Ø 12 мм
----------------------------	---------

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

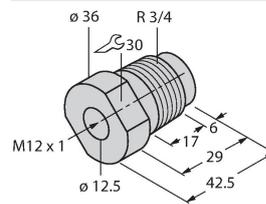
6950016



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

### MAP-M12-PVDF

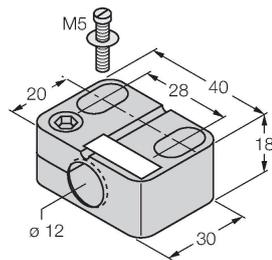
6950017



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

