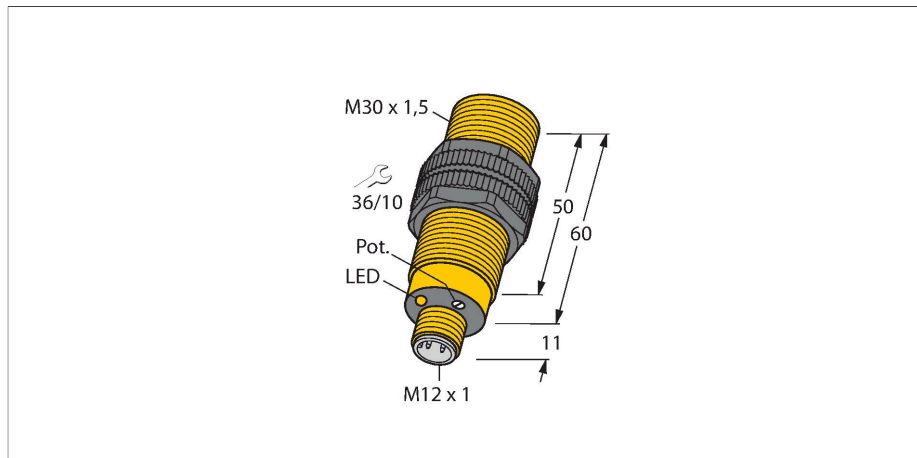


# BC10-S30-Y1X-H1141

## Ёмкостной датчик



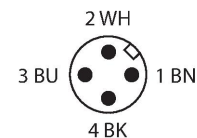
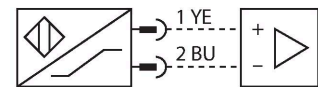
### Характеристики

- M30 x 1,5 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- 2-проводной, пост. ток, номинальный 8,2 В пост. тока
- Выход в соответствии со стандартом DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Разъем M12 x 1
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 (Режим пониженных требований) по IEC 61508, PL в соответствии с ISO 13849-1 при HFT0
- SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e в соответствии с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1

### Технические характеристики

Тип	BC10-S30-Y1X-H1141
Идент. №	2010000
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	10 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	15 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 x Sn)
Гистерезис	1...20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Электрические параметры</b>	
Напряжение	ном. 8,2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	≤ 1.2 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Сертификаты	TIIS CSA FM IECEX NEPSI CE INMETRO KOSHA TP TC ATEX
Допущен в соответствии с	КЕМА 02 АТЕХ 1090Х
Внутренняя емкость (C)/индуктивность (L)	150 нФ / 150 мкГн


### Схема подключения



### Принцип действия

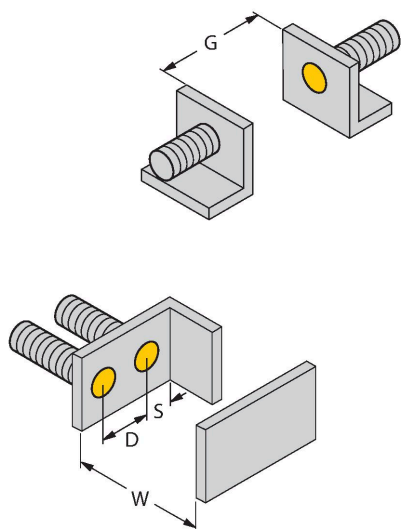
Ёмкостные датчики приближения созданы для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (неэлектропроводных) объектов.

## Технические характеристики

Маркировка устройства	 II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T115 °C Da (макс. $U_i = 20$ В, $I_i = 20$ мА, $P_i = 200$ мВт)
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30, PEI
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 3 бар
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	448 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Свойства продукта



Расстояние D	60 мм
--------------	-------

Расстояние W	30 мм
--------------	-------

Расстояние S	45 мм
--------------	-------

Расстояние G	60 мм
--------------	-------

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

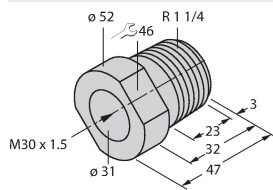
Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения.

Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

## Аксессуары

### MAP-M30

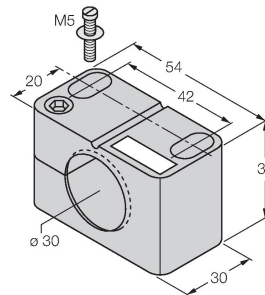
6950013



монтажный переходник, материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере во время замены датчика)

### BST-30B

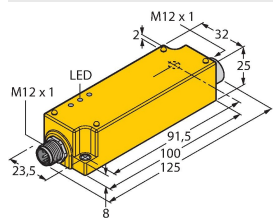
6947216



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

### IMC-DI-22EX-PNO/24VDC

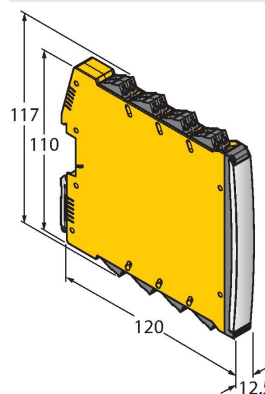
7560003



2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO

### IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

7580020



Изолирующий переключающий усилитель, 2-канальный; SIL2 по IEC 61508; Взрывозащищенная версия; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; Вкл/ Выкл мониторинга линии на обрыв и КЗ; переключатель режима НО/ НЗ; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока

