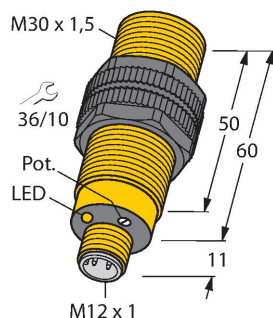


BC10-S30-VN4X-H1141

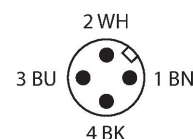
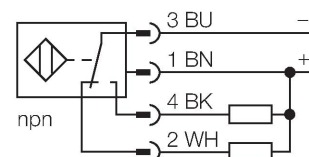
Емкостной датчик



Свойства

- M30 × 1,5 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 4-проводн., 10...65 В пост. тока
- Дополнительный контакт, NPN выход
- Штекерный разъем M12 × 1

Схема подключения



Принцип действия

Емкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

Технические характеристики

Тип	BC10-S30-VN4X-H1141
ID №	2506010
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	10 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	15 мм
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,72 \times S_n)$
Гистерезис	1...20 %
Температурный дрейф	Типовой 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Ток холостого хода	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Частота переключения	0.1 кГц
Частота колебаний	В соответствии с EN 60947-5-2, 8.2.6.2, таблица 9: 0,1...2,0 МГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, NPN
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный

Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Сертификаты	UL
Номер регистрации UL	E210608
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30, PEI
Материал активной поверхности	PA12-GF30, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 3 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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	60 мм
--------------	-------

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

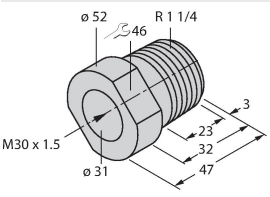
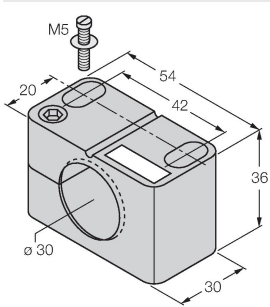
Расстояние S	45 мм
--------------	-------

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

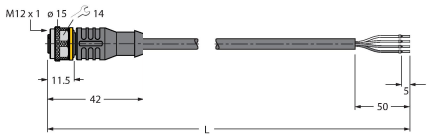
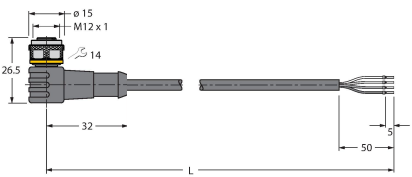
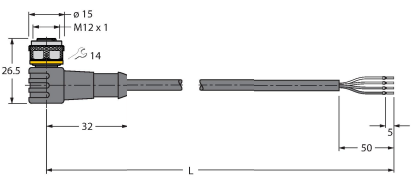
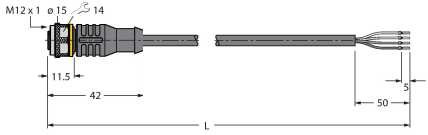
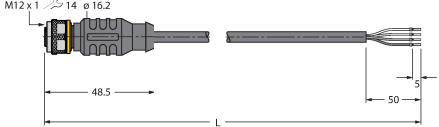
Диаметр активной области В	Ø 30 мм
----------------------------	---------

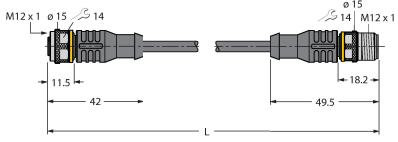
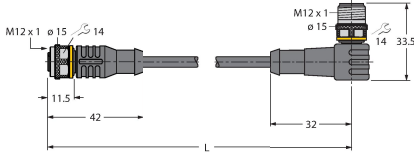
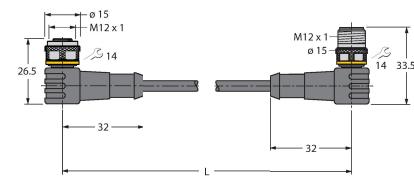
Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения. Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

Аксессуары

MAP-M30	6950013	BST-30B	6947216
	монтажный переходник, материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере во время замены датчика)		Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Удлинительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт. — штекерный разъем M12, прямой, 4-конт.; длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PUR, черн.; сертификат cULus; доступны другие длины и версии кабеля, см. www.turck.com
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Удлинительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., штекерный разъем M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Удлинительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-контактный, разъем M12, прямой, 4-контактный, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com