



# Серия CX1

Барьерные датчики высокого разрешения, в компактном корпусе и с цифровым выходом



Барьерные датчики с высоким разрешением

## Особенности

- Поперечный луч (параллельные для высоты с более чем 33 лучами)
- Оптическая синхронизация
- Шаг 5 мм и 10 мм
- Контроль высоты до 480 мм (шаг 5 мм) и до 960 мм (шаг 10 мм)
- Максимальная рабочая дистанция до 3 м (для шага 5 мм) и 6 м (для шага 10 мм)
- Цифровые выходы NPN и PNP
- Для корректного функционирования необходима ручная настройка излучателя (аксессуар ST140)



## Содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



## Код для заказа

	Код	Описание
серия	<b>CX1</b>	Барьерный датчик в кубическом корпусе
излучатель	<b>E</b>	Излучатель
тип излучателя	<b>0</b>	Излучатель со стандартной I/O конфигурацией
приёмник	<b>R</b>	Приёмник
тип приёмника	<b>B</b>	Приёмник с 2 цифровыми выходами (NPN / PNP)
шаг	<b>05</b>	Шаг 5 мм
	<b>10</b>	Шаг 10 мм
высота	<b>016</b>	Контроль высоты 160 мм
	<b>032</b>	Контроль высоты 320 мм
	<b>048</b>	Контроль высоты 480 мм
	<b>064</b>	Контроль высоты 640 мм
	<b>080</b>	Контроль высоты 800 мм
выход	<b>096</b>	Контроль высоты 960 мм
	<b>V</b>	Длина выходного кабеля 220 мм с разъёмом M12 пигтейл

CX1 E 0 R B / 05 - 016 V

## доступные модели

Барьерный датчик с высоким разрешением

ВЫХОД			ВХОД			число лучей	шаг (мм)	схема (P/I) <sup>(3)</sup>	рабочий диапазон (м)	высота (мм)	Комплект (E + R)
состояние	логика	выход	подавление	тест	настройка						
НО/НЗ	NPN + PNP	2	-	●	Внешний Потенциом. <sup>(1)</sup>	33	5	I	0.3...3	160	CX1E0RB/05-016V
						65		320		CX1E0RB/05-032V	
						97		480		CX1E0RB/05-048V	
						17	10	I	0.3...6	160	CX1E0RB/10-016V
						33				320	CX1E0RB/10-032V
						49				480	CX1E0RB/10-048V
						65				640	CX1E0RB/10-064V
						81				800	CX1E0RB/10-080V
						97				960	CX1E0RB/10-096V
						97				P	

<sup>(1)</sup> Внешний потенциометр ST 140 продается отдельно <sup>(2)</sup> Код для заказа; единый код (излучатель или приёмник) недоступен <sup>(3)</sup> Схема: P = параллельные лучи, I = скрещенные лучи.

## техническое описание

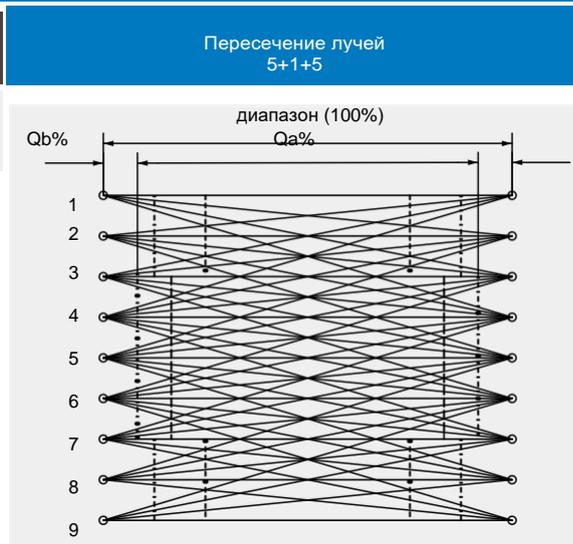
CX1E*R*/**-***	
Номинальная дистанция срабатывания	0.3 ... 6 м (шаг луча 10 мм) 0.3... 3 м (шаг луча 5 мм)
Излучение	850 нм (шаг луча 5 мм) 880 нм (шаг луча ≥10 мм)
Рабочее напряжение	16.8...30 В постоянного тока
Пульсация	< 1.2 В/импульс
Потребляемый ток (приёмник)	1...1.5 В
Потребляемый ток (излучатель)	1...1.5 В
Выход	1 x PNP, 1 x NPN
Выходное напряжение	< 100 мА
Падение выходного напряжения	< 1.5 В @ 100 мА
Мин. сопротивление нагрузки	280 Ом
Ток утечки	≤ 10 мкА
Допустимая ёмкостная нагрузка	< 0.7 мкФ
Задержка включения	200 мс
Обучение	< 15 с
Время отклика	< 17 мс
Рабочая температура	-10°C...55°C
Температура хранения	-25°C...60°C
Подавление искусственного света	IEC EN 60947-5-2
Подавление естественного света	IEC EN 60947-5-2
Класс защиты	IP67
Влажность	95% макс. (без конденсации)
Вибрация	IEC EN 60947-5-2
Удары	IEC EN 60947-5-2
Длина кабеля	< 20 м
Коннекторы / кабели	1 x M12, 4 пин, мама (CX1E), 1 x M12, 5 пин, мама (CX1R)
Материал корпуса	Крашенный алюминий RAL5002
Материал оптики	ПММА

CX1

# МОО (Минимальный Объект для Обнаружения)

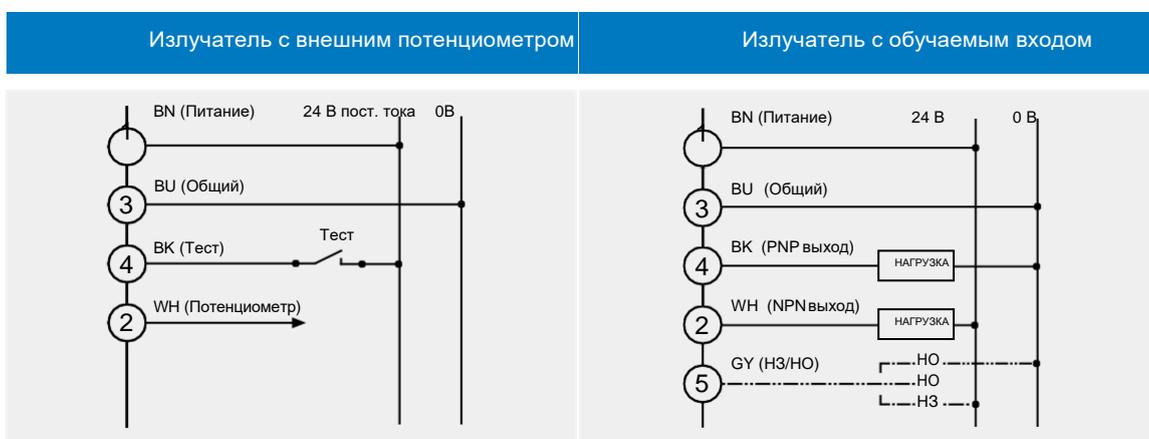
лучи	шаг (мм)	разрешение <sup>(1)</sup> (мм)	qa 17 лучей	qa 32 луча
поперечные <sup>(2)</sup>	5	2,5	-	80%
	10	5	80%	80%

(1) = Разрешение, полученное с помощью ST140  
 (2) = Оптический поперечный луч позволяет обнаруживать объекты с очень маленьким диаметром или очень тонкие (например, лист бумаги или конверт). Для объектов с малым диаметром обнаружение менее эффективно точно в центре между излучателем и приемником (см. Разрешение), а также в конце площади обнаружения (рядом с датчиками); указанное обнаружение получено в центральной области Qa с шириной, равной определенному % от расстояния между двумя датчиками.

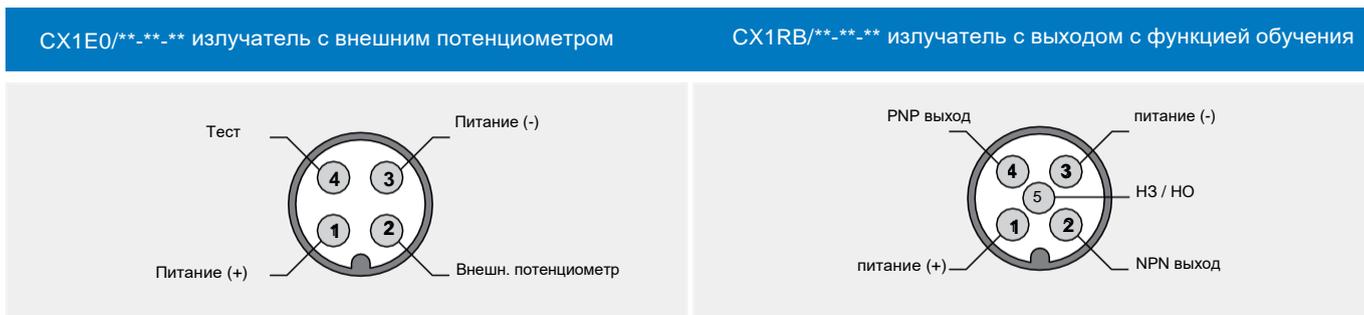


Барьерный датчик с высоким разрешением

## схемы электрических соединений



## разъёмы



## размеры (мм)

CX1/**_**-**						
h (мм)	160	320	480	640	800	960
H (мм)	169	329	489	649	809	969

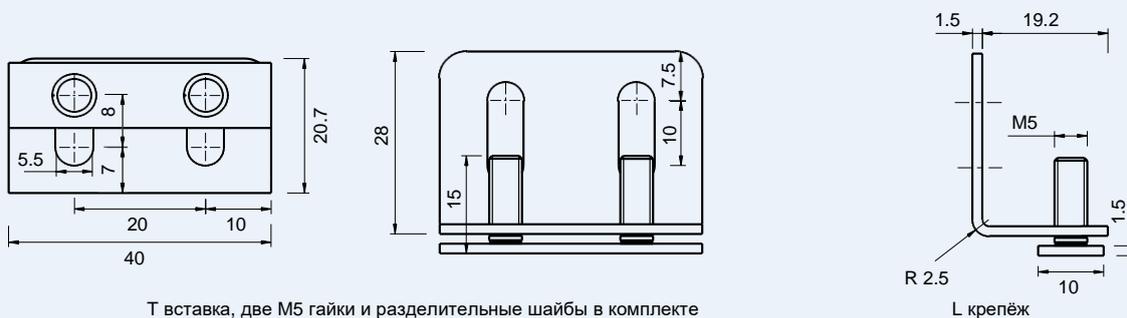
H (высота барьера) = h (контролируемая высота) + 9 мм

## размеры (мм)

в комплекте ко всем моделям

Барьерный датчик  
с высоким разрешением

### Комплект аксессуаров для монтажа ST151



T вставка, две M5 гайки и разделительные шайбы в комплекте

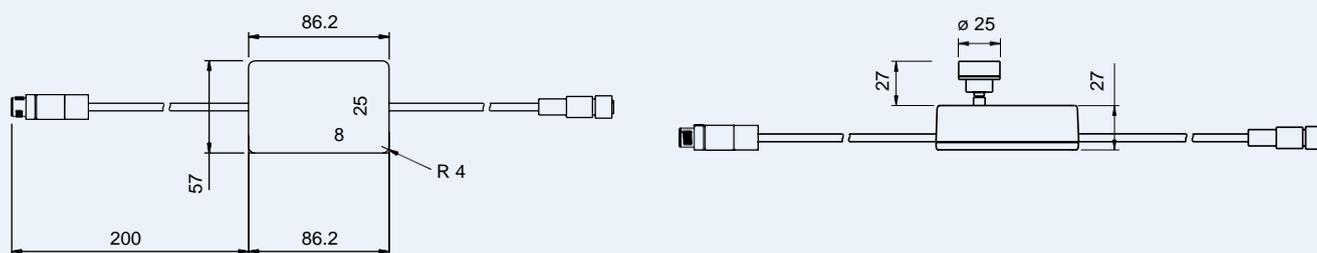
L крепёж

код	описание
ST4V S	4 шт. комплект антивибрационных подставок для барьеров с высотой защиты 150 мм
ST8V S	8 шт. комплект антивибрационных подставок для барьеров с высотой защиты от 1500 до 1050 мм

## аксессуары

не входят в комплект

### Аксессуары для внешней настройки ST 140



код	описание
CD12M/0B-050A1	Коннектор питания M12, 4 провода, мама, аксиальный, кабель 5 м PVC
CD12M/0B-100A1	Коннектор питания M12, 4 провода, мама, аксиальный, кабель 10 м PVC
CD12M/0B-150A1	Коннектор питания M12, 4 провода, мама, аксиальный, кабель 15 м PVC
CD12M/0B-050A5	Коннектор питания M12, 4 провода, мама, аксиальный, кабель 5 м PUR
CD12M/0B-100A5	Коннектор питания M12, 4 провода, мама, аксиальный, кабель 10 м PUR
CD12M/0B-150A5	Коннектор питания M12, 4 провода, мама, аксиальный, кабель 15 м PUR
CD12M/0H-050A5	Коннектор питания M12, 5 проводов, мама, аксиальный, кабель 5 м PUR
CD12M/0H-100A5	Коннектор питания M12, 5 проводов, мама, аксиальный, кабель 10 м PUR
CD12M/0H-150A5	Коннектор питания M12, 5 проводов, мама, аксиальный, кабель 15 м PUR

СХ1