

Многолучевой барьер безопасности серии СТХ



Особенности

- Совершенная функция самоконтроля: при выходе из строя протектора экрана безопасности убедитесь, что на управляемые электроприборы не поступает неправильный сигнал;
- Сильная помехозащищенность: система обладает хорошей помехоустойчивостью к электромагнитному сигналу, стробоскопическому свету, электросварке и окружающему источнику света;
- Использование оптической синхронизации, простое подключение, экономия времени на установку;
- Применена технология поверхностного монтажа, которая обладает превосходными сейсмическими характеристиками;
- Соответствие стандарту IEC 61496-1/ 2 по классу безопасности и сертификации TUV CE;
- Время срабатывания короткое (≤ 15 мс), показатели безопасности и надежности очень высоки;
- Размер конструкции составляет 29мм*29мм, установка проста и удобна;
- Все электронные компоненты могут использовать аксессуары всемирно известных брендов.

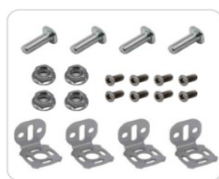
Комплектация

Световая завеса состоит из светоизлучателей, светоприемников, кабелей передачи данных и монтажных принадлежностей.



излучатель, приёмник

+



гайка и круглый винт

+



кабель данных



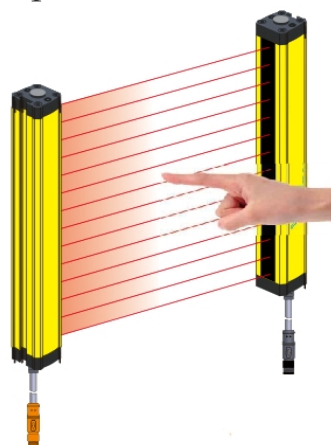
контроллер световой завесы безопасности QSA (опционально)



двухсторонний контроллер QSA2 (опционально)

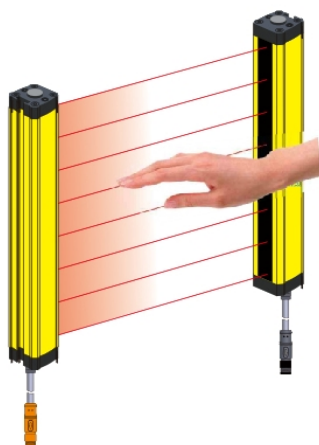
Разрешающая способность

Разрешающая способность



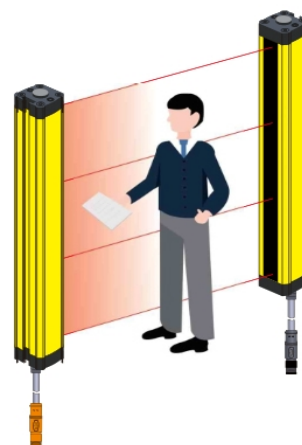
10 мм

Расстояние для защиты пальцев



20 мм

Расстояние для защиты ладони



40 мм

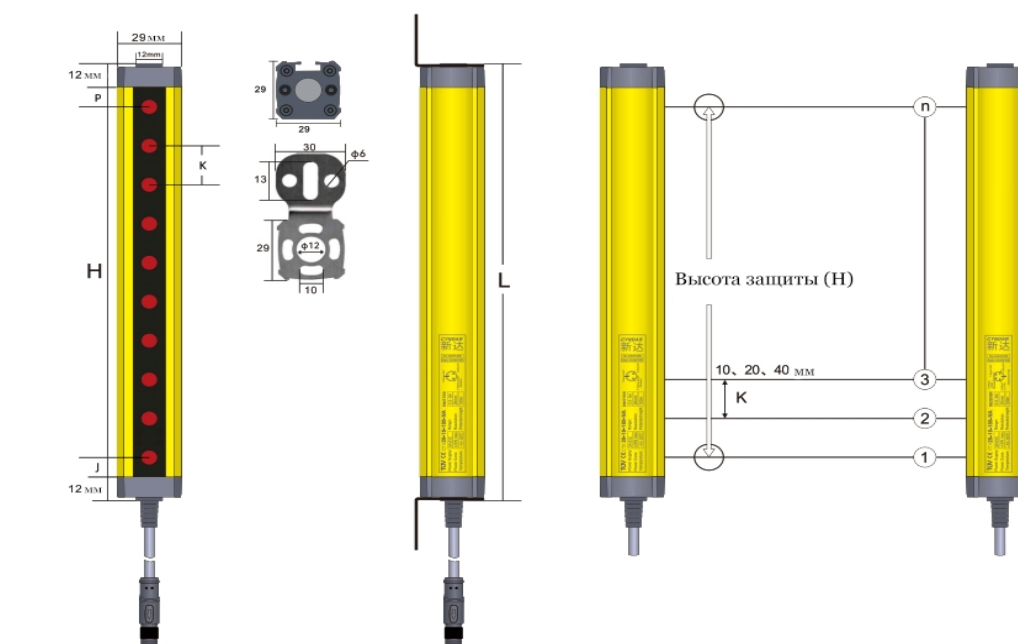
Расстояние для защиты
руки или тела

Технические характеристики

Вид световой завесы	Противоположно направленные лучи		
Шаг луча	10 мм	20 мм	40 мм
Точность обнаружения	18 мм	28 мм	48 мм
Количество лучей	8, 10...32	6, 8...32	4, 6...32
Высота защиты	Шаг луча*(Количество лучей - 1)		
Расстояние обнаружения	30-3000 мм, 30-6000 мм		
Время отклика	≤ 15 мс		
Защита от световых помех	10000 Люкс (Угол падения ≥ 5°)		
Размер контура	29x29xL мм (L - длина излучателя/приемника света)		
Степень защиты	IP65		
Контроллер	QCA QCA2		
Напряжение питания	DC 12/24 В AC 110-220 В (Выход реле)		

Потребляемый ток	$\leq 200 \text{ мА}$
Выходной сигнал	Тип NPN/PNP, с силой тока 500 мА и напряжением менее 1,5 В, защитой от полярности, короткого замыкания и перегрузки
Состояние выходного сигнала	Включен (Индикатор приемника горит зеленым светом)
Световой индикатор	Излучатель: Индикатор питания (красный) Приемник: Индикатор выхода (зеленый) затенение (красный)
Источник света	Модулированный инфракрасный светодиод
Способ подключения	Циркулярный авиационный разъем со специальным соединительным кабелем, 3-х жильный у излучателя и 5-ти жильный у приемника
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, торцевая крышка: АБС усиленный нейлоном
Устойчивость к воздействию окружающей среды	Лампа накаливания: освещенность приемной поверхности 3000 Люкс; солнечный свет: освещенность приемной поверхности 10000 Люкс
Температура окружающей среды	Работа: $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}$ (не подвергать заморозке), хранение: $-25 \sim +55^{\circ}\text{C}$
Влажность окружающей среды	Работа: относительная влажность 35-85%, хранение: относительная влажность 35-95%

Размеры



Примечания:

$H = (n-1) \cdot K$ = Высота защиты

L: Длина световой завесы

K: Расстояние между лучами

$L = P + H + J + 12 \text{ мм} + 12 \text{ мм}$

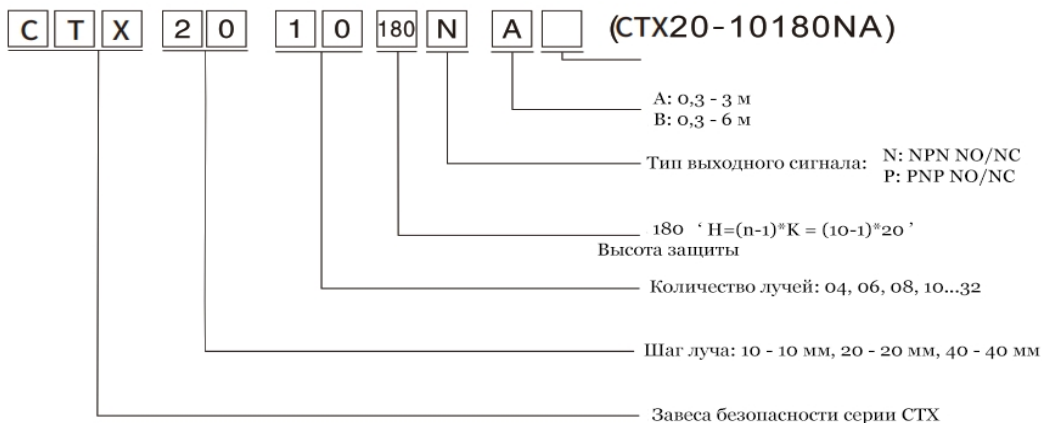
n: Количество лучей

K(мм)	10	20	40
P(мм)	5	10	10
J(мм)	10	10	10

Описание

Спецификации завесы безопасности СТХ

Единица измерения: мм

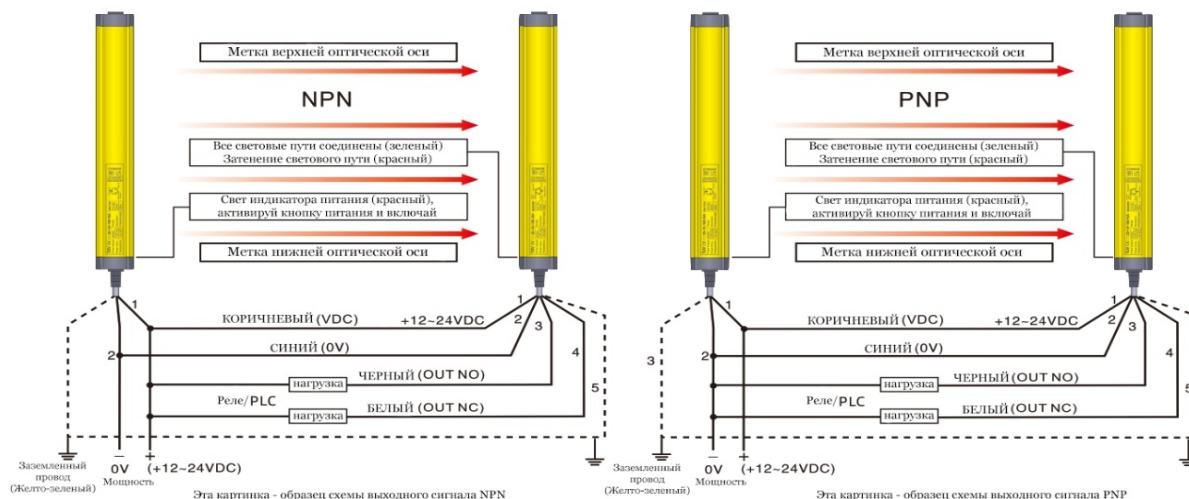


Спецификации СТХ

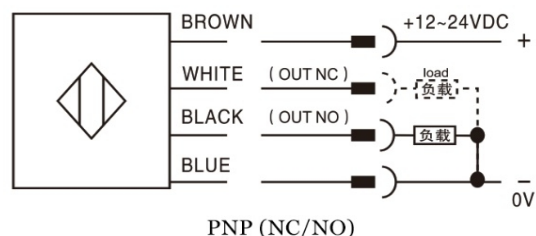
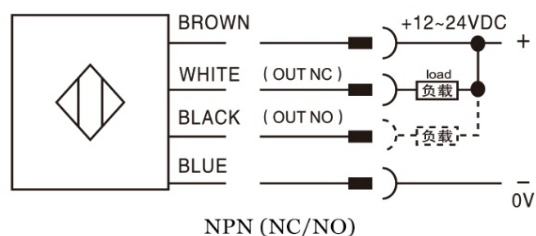
Шаг луча	Количество лучей	Высота защиты (H)	Высота завесы, мм(I)	Артикул продукта	Расстояние обнаружения
10 мм (K)	8	70	109	СТХ10-0870NA	0.3-3м
	10	90	129	СТХ10-1090NA	0.3-3м
	12	110	149	СТХ10-0870NA	0.3-3м
	14	130	169	СТХ10-14130NA	0.3-3м
	16	150	189	СТХ10-0870NA	0.3-3м
	18	170	209	СТХ10-18170NA	0.3-3м
	20	190	229	СТХ10-0870NA	0.3-3м
	22	210	249	СТХ10-22210NA	0.3-3м
	...	...	...	СТХ10-.....NA	0.3-3м
	198	1970	2009	СТХ10-1981970NA	0.3-3м
20 мм (K)	200	1990	2029	СТХ10-2001990NA	0.3-3м
	6	100	144	СТХ10-6100NA	0.3-3м
	8	140	184	СТХ10-8140NA	0.3-3м
	10	180	224	СТХ10-10180NA	0.3-3м
	12	220	264	СТХ10-12220NA	0.3-3м
	14	260	304	СТХ10-14260NA	0.3-3м
	16	300	344	СТХ10-16300NA	0.3-3м
	18	340	384	СТХ10-18340NA	0.3-3м
	20	380	424	СТХ10-20380NA	0.3-3м
	...	...	...	СТХ10-.....NA	0.3-3м
40 мм (K)	198	3940	3984	СТХ10-1983940NA	0.3-3м
	200	3980	4024	СТХ10-2003980NA	0.3-3м
	4	120	164	СТХ10-4120NA	0.3-3м
	6	200	244	СТХ10-6200NA	0.3-3м
	8	280	324	СТХ10-8280NA	0.3-3м
	10	360	404	СТХ10-10360NA	0.3-3м
	12	440	484	СТХ10-12440NA	0.3-3м
	14	520	564	СТХ10-14520NA	0.3-3м
	...	...	...	СТХ10-.....NA	0.3-3м
	198	1180	7924	СТХ10-1981180NA	0.3-3м
	200	1220	8004	СТХ10-2001220NA	0.3-3м

Примечание: Специальные характеристики могут быть выполнены отдельно, возможно сделать до 200 лучей, а расстояние обнаружения составляет до 3-6 м, что необходимо предварительно пояснить.

Схема подключения



Выбор выходного сигнала
(текущий выходной сигнал транзистора в нормальном режиме работы)



QCA схема подключения встроенного контроллера световой завесы



QCA2 схема подключения встроенного двухстороннего контроллера световой завесы

