

Многолучевой барьер безопасности серии ССТ



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.
- Простая установка и отладка, легкое подключение, красивый внешний вид;
- 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 30мм*30мм.
- Датчик безопасности может быть подключен к кабелю (M12) через авиационный разъем.
- Все электронные компоненты могут использовать аксессуары всемирно известных брендов.

Спецификации ССТ

Шаг луча	Количество лучей	Высота защиты (H)	Высота завесы, мм(l)	Артикул продукта	Расстояние обнаружения
10 мм (K)	6	50	111	ССТ06/10-50	0.3-3м
	8	70	131	ССТ08/10-70	0.3-3м
	10	90	151	ССТ10/10-90	0.3-3м
	12	110	171	ССТ12/10-110	0.3-3м
	14	130	191	ССТ14/10-130	0.3-3м
	16	150	211	ССТ16/10-150	0.3-3м
	18	170	231	ССТ18/10-170	0.3-3м
	20	190	251	ССТ20/10-190	0.3-3м
	22	210	271	ССТ22/10-210	0.3-3м
	24	230	291	ССТ24/10-230	0.3-3м
	26	250	311	ССТ26/10-250	0.3-3м
	28	270	331	ССТ28/10-270	0.3-3м
	30	290	351	ССТ30/10-290	0.3-3м
	32	310	371	ССТ32/10-310	0.3-3м
14 мм (K)	6	70	133	ССТ06/14-70	0.3-3м
	8	98	161	ССТ08/14-98	0.3-3м
	10	126	189	ССТ10/14-126	0.3-3м
	12	154	217	ССТ12/14-154	0.3-3м
	14	182	245	ССТ14/14-182	0.3-3м
	16	210	273	ССТ16/14-210	0.3-3м
	18	238	301	ССТ18/14-238	0.3-3м
	20	266	329	ССТ20/14-266	0.3-3м
	22	294	357	ССТ22/14-294	0.3-3м
	24	322	385	ССТ24/14-322	0.3-3м
	26	350	413	ССТ26/14-350	0.3-3м
	28	378	441	ССТ28/14-378	0.3-3м
	30	406	469	ССТ30/14-406	0.3-3м
	32	434	497	ССТ32/14-434	0.3-3м

20 мм (K)	4	60	119	CCT04/20-60	0.3-3M
	6	100	159	CCT06/20-100	0.3-3M
	8	140	199	CCT08/20-140	0.3-3M
	10	180	239	CCT10/20-180	0.3-3M
	12	220	279	CCT12/20-220	0.3-3M
	14	260	319	CCT14/20-260	0.3-3M
	16	300	359	CCT16/20-300	0.3-3M
	18	340	399	CCT18/20-340	0.3-3M
	20	380	439	CCT20/20-380	0.3-3M
	22	420	479	CCT22/20-420	0.3-3M
	24	460	519	CCT24/20-460	0.3-3M
	26	500	559	CCT26/20-500	0.3-3M
	28	540	599	CCT28/20-540	0.3-3M
	30	580	639	CCT30/20-580	0.3-3M
25 мм (K)	6	125	186.5	CCT06/25-125	0.3-3M
	8	175	236.5	CCT08/25-175	0.3-3M
	10	225	286.5	CCT10/25-225	0.3-3M
	12	275	336.5	CCT12/25-275	0.3-3M
	14	325	386.5	CCT14/25-325	0.3-3M
	16	375	436.5	CCT16/25-375	0.3-3M
	18	425	486.5	CCT18/25-425	0.3-3M
	20	475	536.5	CCT20/25-475	0.3-3M
	22	525	586.5	CCT22/25-525	0.3-3M
	24	575	636.5	CCT24/25-575	0.3-3M
	26	625	686.5	CCT26/25-625	0.3-3M
	28	675	736.5	CCT28/25-675	0.3-3M
	30	725	786.5	CCT30/25-725	0.3-3M
	32	775	836.5	CCT32/25-775	0.3-3M
30 мм (K)	4	90	154	CCT04/30-90	0.3-3M
	6	150	214	CCT06/30-150	0.3-3M
	8	210	274	CCT08/30-210	0.3-3M
	10	270	334	CCT10/30-270	0.3-3M
	12	330	394	CCT12/30-330	0.3-3M
	14	390	454	CCT14/30-390	0.3-3M
	16	450	514	CCT16/30-450	0.3-3M
	18	510	574	CCT18/30-510	0.3-3M
	20	570	634	CCT20/30-570	0.3-3M
	22	630	694	CCT22/30-630	0.3-3M
	24	690	754	CCT24/30-690	0.3-3M
	26	750	814	CCT26/30-750	0.3-3M
	28	810	874	CCT28/30-810	0.3-3M
	30	870	934	CCT30/30-870	0.3-3M
32	930	994	CCT32/30-930	0.3-3M	
40 мм (K)	4	120	189	CCT04/40-120	0.3-3M
	6	200	269	CCT06/40-200	0.3-3M
	8	280	349	CCT08/40-280	0.3-3M
	10	360	429	CCT10/40-360	0.3-3M
	12	440	509	CCT12/40-440	0.3-3M
	14	520	589	CCT14/40-520	0.3-3M
	16	600	669	CCT16/40-600	0.3-3M
	18	680	749	CCT18/40-680	0.3-3M
	20	760	829	CCT20/40-760	0.3-3M
	22	840	909	CCT22/40-840	0.3-3M
	24	920	989	CCT24/40-920	0.3-3M
	26	1000	1069	CCT26/40-1000	0.3-3M
	28	1080	1149	CCT28/40-1080	0.3-3M
	30	1160	1229	CCT30/40-1160	0.3-3M
32	1240	1309	CCT32/40-1240	0.3-3M	
80 мм (K)	4	240	329	CCT04/80-240	0.3-3M
	6	400	489	CCT06/80-400	0.3-3M
	8	560	649	CCT08/80-560	0.3-3M
	10	720	809	CCT10/80-720	0.3-3M
	12	880	969	CCT12/80-880	0.3-3M
	14	1040	1129	CCT14/80-1040	0.3-3M
	16	1200	1289	CCT16/80-1200	0.3-3M
	18	1360	1449	CCT18/80-1360	0.3-3M
	20	1520	1609	CCT20/80-1520	0.3-3M
	22	1680	1769	CCT22/80-1680	0.3-3M
	24	1840	1929	CCT24/80-1840	0.3-3M
	26	2000	2089	CCT26/80-2000	0.3-3M
	28	2160	2249	CCT28/80-2160	0.3-3M
	30	2320	2409	CCT30/80-2320	0.3-3M
32	2480	2569	CCT32/80-2480	0.3-3M	

Примечание: Режим вывода подробно описан в технических характеристиках. Специальные технические характеристики могут быть настроены отдельно, а расстояние обнаружения до 3-6 м необходимо указать заранее.

Технические характеристики

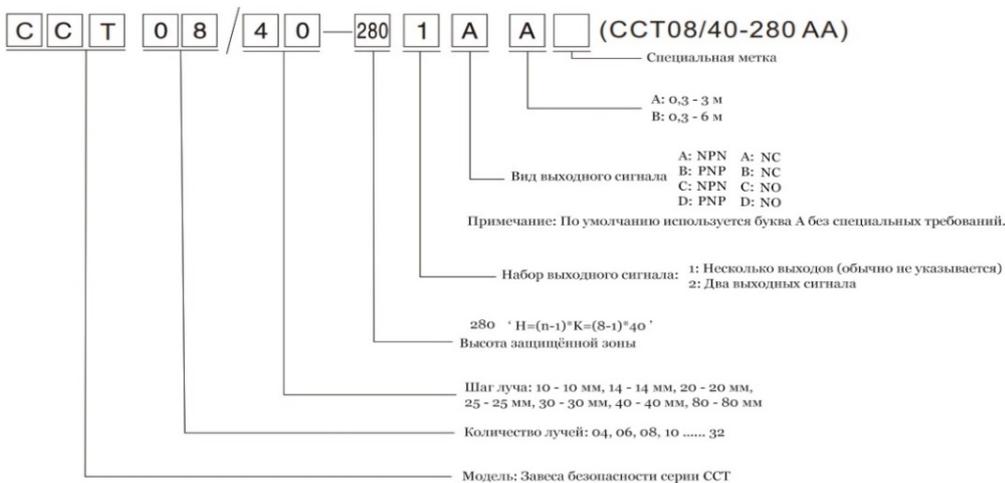
Вид световой завесы	Противоположно направленные лучи						
Шаг луча	10 мм	14 мм	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	80 мм
Точность обнаружения	18 мм	22 мм	28 мм	33 мм	38 мм	48 мм	88 мм
Количество лучей	6, 8...32	6, 8...32	4, 6...32	6, 8...32	4, 6...32	4, 6...32	4, 6...32
Высота защиты	Шаг луча*(Количество лучей - 1)						
Расстояние обнаружения	30-3000 мм, 30-6000 мм						
Время отклика	≤ 15 мс						
Защита от световых помех	10000 Люкс (Угол падения ≥ 5°)						
Размер контура	30x30xL 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	≤ 200 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 разъем со специальным соединительным кабелем, 4-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 ~ +40°C (не подвергать заморозке), хранение: -25 ~ +55°C
Влажность окружающей среды	Работа: относительная влажность 35-85%, хранение: относительная влажность 35-95%

Описание

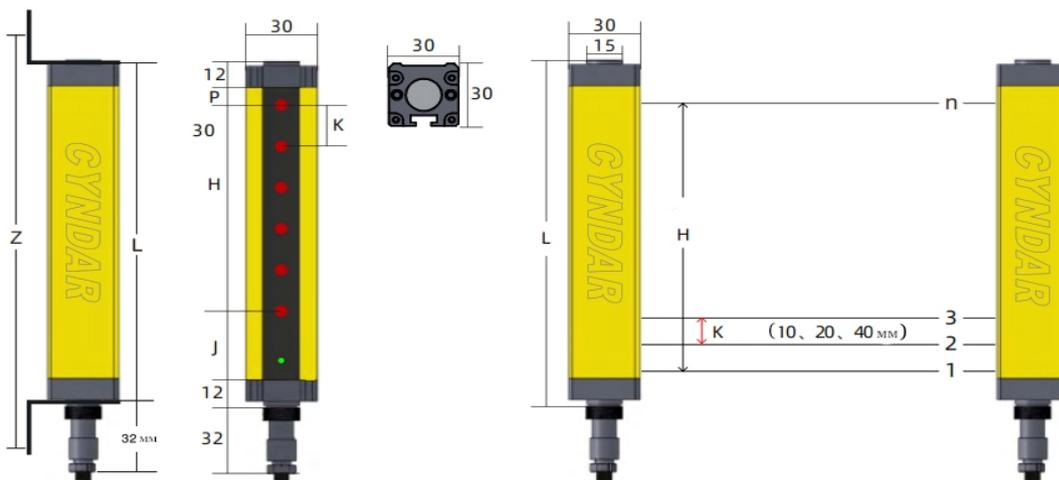
Спецификации завесы безопасности типа ССТ следующие:

Единица измерения: мм



Размеры

Размеры



Примечания:

H = (N-1)*K = Высота защищённой зоны L: Длина световой завесы Z=L+32мм=Фиксированное расстояние между верхней и нижней прямоугольной рамой
K: Расстояние между лучами L=P+H+J+12мм+12мм
n: Количество лучей

K (мм)	10	14	20	25	30	40	80
P (мм)	5	7	10	12.5	15	20	40
J (мм)	32	32	25	25	25	25	25

Схема подключения

Схема подключения серии ССТ 4 и 5 соге

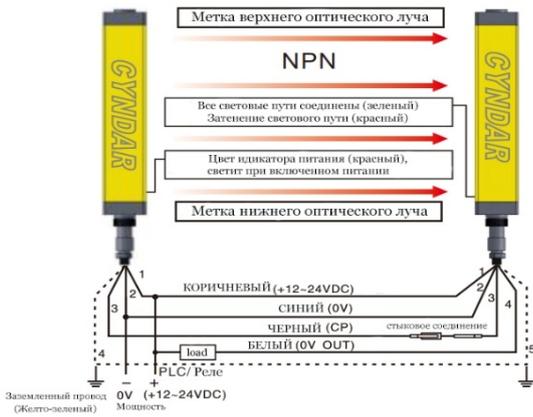
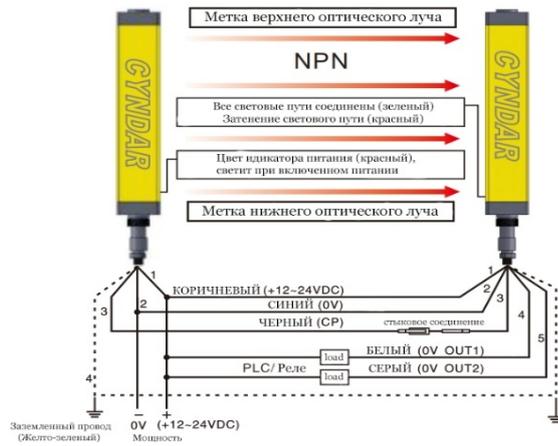
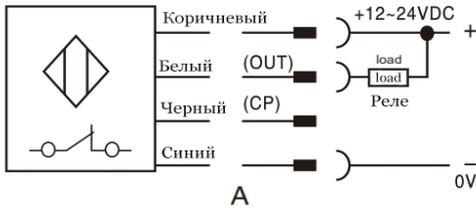


Схема подключения ССТ NPN с двумя выходами 4 и 6 соге

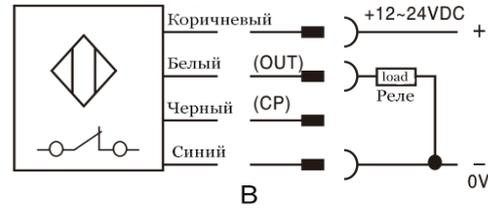


Выбор выходного сигнала ССТ
(текущий выход транзистора в нормальном режиме работы)

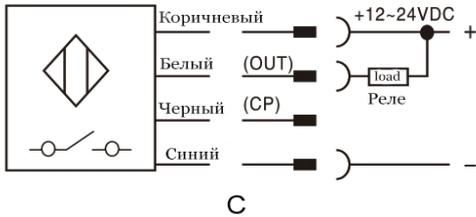
NPN NC



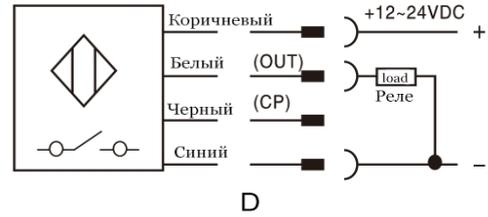
PNP NC



NPN NO

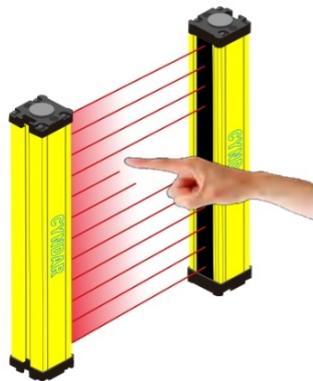


PNP NO

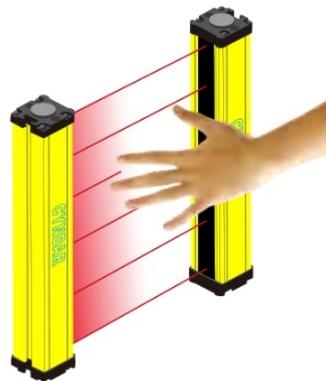


Разрешающая способность

Разрешающая способность



10/14 мм
Расстояние для защиты пальцев



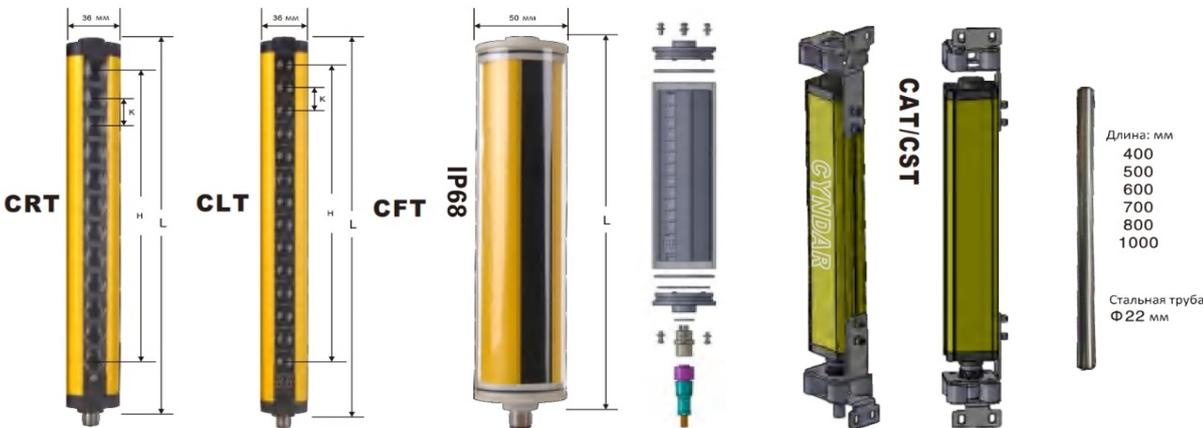
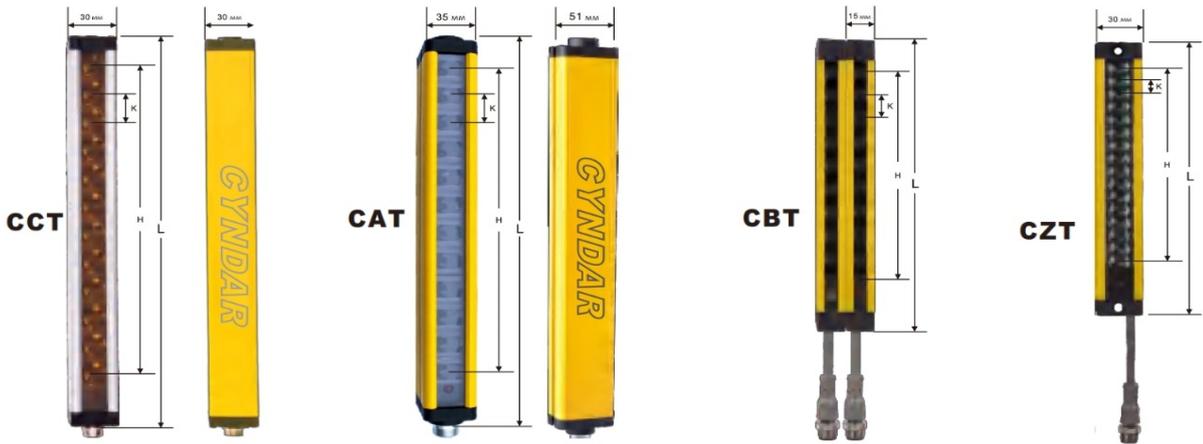
20/25 мм
Расстояние для защиты ладони



30/40/80 мм
Расстояние для защиты руки или тела

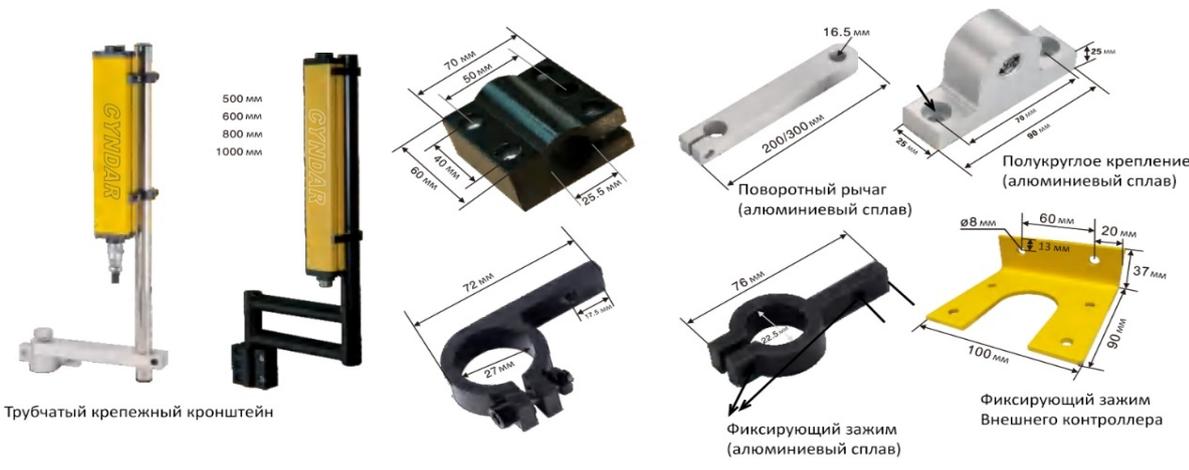
Внешний вид

Внешний вид и размеры



IP68 Водонепроницаемый

CAT/CST Способ крепления с обоих концов



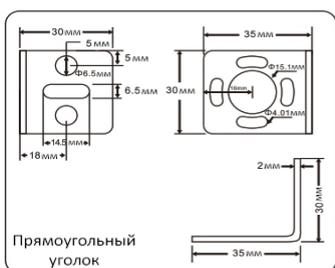
Трубчатый крепежный кронштейн

Фиксирующий зажим (алюминиевый сплав)

Фиксирующий зажим Внешнего контроллера



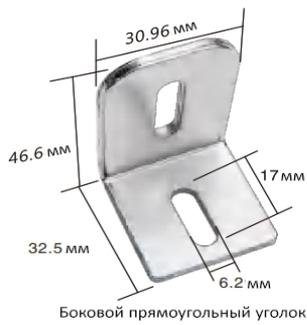
Прямоугольный уголок



Прямоугольный уголок



CCT/CAT Встроенный контроллер



Боковой прямоугольный уголок



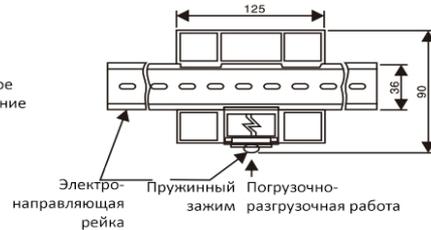
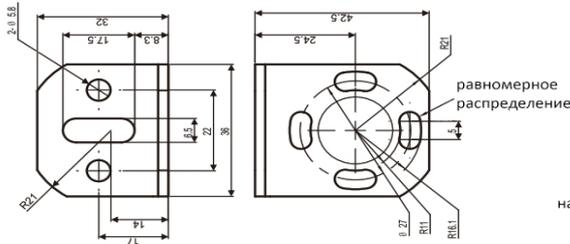
Кабель с защитной оболочкой для передачи данных



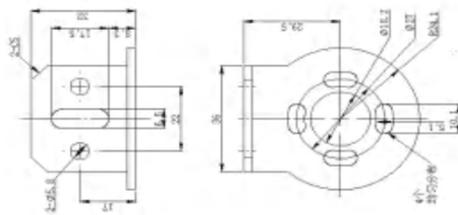
QSN Встроенный контроллер



Прямоугольный уголок



Прямоугольный уголок



Внешний двусторонний контроллер



Отражатель

Список аксессуаров

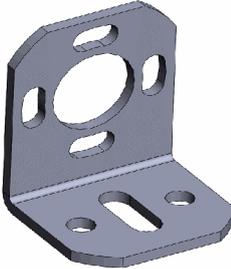
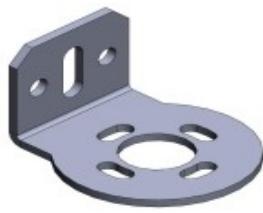
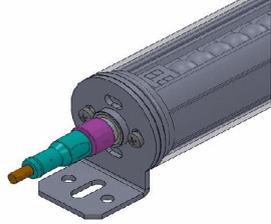
Название	Внешний вид	Модель	Описание	Примечание
Встроенный контроллер		QCA	Установка электронного блока управления с завесами безопасности ССТ, САТ. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары
Встроенный контроллер		QET	Установка электронного блока управления с завесами безопасности СЕТ, СТТ. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары

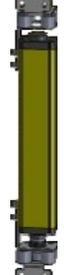
Встроенный контроллер		QCA2	Установка электронного блока управления с завесами безопасности CCT, CAT. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары
Встроенный контроллер		QSN	Установка электронного блока управления с завесами безопасности CST, CVT. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары
Встроенный контроллер		Tner-A31	Установка электронного блока управления и световой завесы безопасности с двойным выходом CCT, CAT, CET, CTT и соответственное использование пассивного выхода позволяет напрямую подключать мощную нагрузку и обеспечивать 4 группы пассивных коммутационных сигналов	Дополнительные аксессуары
Встроенный контроллер		LCS-SRA/B	Установка электронного блока управления и световой завесы безопасности с двойным выходом CCT, CAT, CET, CTT и соответственное использование пассивного выхода позволяет напрямую подключать мощную нагрузку и обеспечивать 4 группы пассивных коммутационных сигналов	Дополнительные аксессуары
Внешний двусторонний контроллер		QSWS	Установка QSW сбоку устройства. Двойной пассивный выход реле	Дополнительные аксессуары
Внешний односторонний контроллер		QSWS	Установка QSW сбоку устройства. Двойной пассивный выход реле	Дополнительные аксессуары
Держатель контроллера		QCA-06	 Крепежный кронштейн для внешнего контроллера CST	Стандартные аксессуары

5-контактный 5-жильный кабель		QSN543 QA543	5-контактный авиационный разъем Ф16 размером 2,5х3,56 м. Экранированный кабель по приему и передаче	Стандартные аксессуары
		QSN545 QA545	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QSN5410 QA5410	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 10 м.	
5-контактный 5-жильный кабель		QSW543	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		QSW545	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QSW5410	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 10 м.	
7-жильный кабель для передачи данных с 7 отверстиями		QVW543	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		QVW545	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QVW5410	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 10 м.	
5-контактный 5-жильный кабель		QC543	5-контактный авиационный разъем Ф12 и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		QC545	5-контактный авиационный разъем Ф12 и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QC5410	5-контактный авиационный разъем Ф12 и экранированный кабель длиной 10 м.	

4-жильный кабель с четырьмя отверстиями		QC433	Авиационный разъем Ф12 с четырьмя отверстиями и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		QC435	Авиационный разъем Ф12 с четырьмя отверстиями и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QC4310	Авиационный разъем Ф12 с четырьмя отверстиями и экранированный кабель длиной 10 м.	
7-контактный 7-жильный кабель для передачи данных		QT702	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 2 м для внешнего контроллера	Стандартные аксессуары
		QT703	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 3 м для внешнего контроллера	Дополнительные аксессуары
		QT705	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м для внешнего контроллера	
7-контактный 7-жильный кабель для передачи данных		QE702	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 2 м для внешнего контроллера	Стандартные аксессуары
		QE703	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 3 м для внешнего контроллера	Дополнительные аксессуары
		QE705	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м для внешнего контроллера	
7-жильный кабель для передачи данных с 7 отверстиями		QSW702	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 2 м.	Стандартные аксессуары
		QSW703	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 3 м.	Дополнительные аксессуары
		QSW705	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 5 м.	

5-жильный кабель для передачи данных с пятью отверстиями		QM/QR/Q Z/QB 503	Авиационный разъем Ф12 с пятью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		QM/QR/Q Z/QB 505	Авиационный разъем Ф12 с пятью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QM/QR/Q Z/QB 508	Авиационный разъем Ф12 с пятью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 8 м.	
7-жильный кабель для передачи данных с семью отверстиями		QL/QM 503	Авиационный разъем Ф12 с семью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		QL/QM 505	Авиационный разъем Ф12 с семью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QL/QM 508	Авиационный разъем Ф12 с семью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 8 м.	
Кабель для передачи данных с 2 и 4 отверстиями		QG2403	Авиационный разъем Ф12 с 2 и 4 отверстиями и кабель для передачи данных длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		QG2405	Авиационный разъем Ф12 с 2 и 4 отверстиями и кабель для передачи данных длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		QG2408	Авиационный разъем Ф12 с 2 и 4 отверстиями и кабель для передачи данных длиной 8 м.	
Кронштейн из нержавеющей стали		QCA-01	 Для трубчатой установки ССТ, САТ	
Т-образный винт		QCA-02	 Для установки бокового желоба ССТ, САТ	Стандартные аксессуары

Наружная гайка		QCA-03	 Для установки бокового желоба ССТ, САТ	Стандартные аксессуары
Прямоугольный уголок		QCA-04	 Для установки с двух сторон ССТ, САТ	Стандартные аксессуары
Боковой прямоугольный уголок		QCA-05	 Для бокового крепления ССТ/САТ/CST	Стандартные аксессуары
Прямоугольный уголок		QLMR-06	 Для установки с обоих концов CLT, CMT, CR	Стандартные аксессуары
Прямоугольный уголок		QRFT-07	 Для установки с обоих концов CRFT	Стандартные аксессуары
Высокопрочный трубчатый кронштейн		QSA-07	 Используется для трубчатого монтажа ССТ и САТ	Дополнительные аксессуары

Боковая прямоугольная рама		QSA-08	Боковое крепление для CST/CAT/CVT/CTT	Дополнительные аксессуары
Передняя прямоугольная рама		QSA-09	Фронтальная установка для CST/CAT/CVT/CTT	Дополнительные аксессуары
Отражатель		QSA-10	Аксессуары для двух- или трехсторонних отражателей CST/CAT/CVT/CTT	Дополнительные аксессуары

Примечание: Стандартные аксессуары распространяются бесплатно.

Дополнительные аксессуары приобретаются отдельно.

Стандартные аксессуары: QCA-02, QCA-03, QCA-04 и QCA-01.