

## Световая завеса безопасности серии CSAT

### Особенности



- Защищенная зона до 30 метров;
- Сверхбыстрая скорость отклика (менее 15 мс);
- Может эффективно экранировать 99% сигналов помех;
- Защита от переплюсовки, короткого замыкания, перегрузки, самопроверка.

Она широко используется в револьверных штамповочных прессах, сборочных станциях, упаковочном оборудовании, штабелерах, рабочих зонах роботов и в опасных местах, где требуется безопасность.

### Комплектация

Световая завеса безопасности серии CSAT



Встроенный контроллер QSN (опционально)



Модуль реле безопасности Tper-A31 (опционально)



Односторонняя защита завесы безопасности

Оптоэлектронные устройства безопасности серии CSAT используют отражатели для изменения направления передачи света и образуют двух или трехсторонние защищенные зоны.

Форма световой завесы: зональная защита

Расстояние между оптическими осями: 40 мм, 80 мм

Расстояние защиты: 2 стороны ≤ 20000 мм, 3 стороны ≤ 15000 мм

Высота защиты: 120-1240 мм.

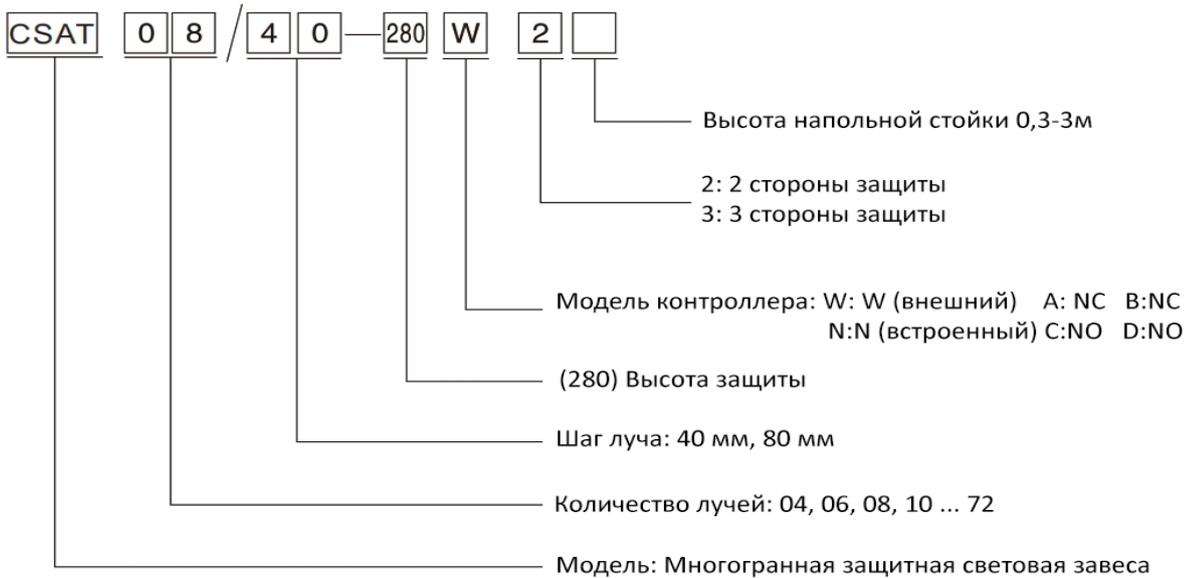


Внешний контроллер QSW



- Короткое время срабатывания ( $\leq 15$  мс), показатели безопасности и надежности высокие.
- Простая конструкция, удобное подключение, датчики безопасности могут быть подключены кабелем (M12) через авиационный разъем.
- Во всех электронных компонентах используются комплектующие всемирно известных марок.
- Может обеспечивать двойной выход NPN или PNP. В это время пользователи должны убедиться в том, что последующая цепь управления механическим оборудованием безопасна и надежна.

## Спецификация



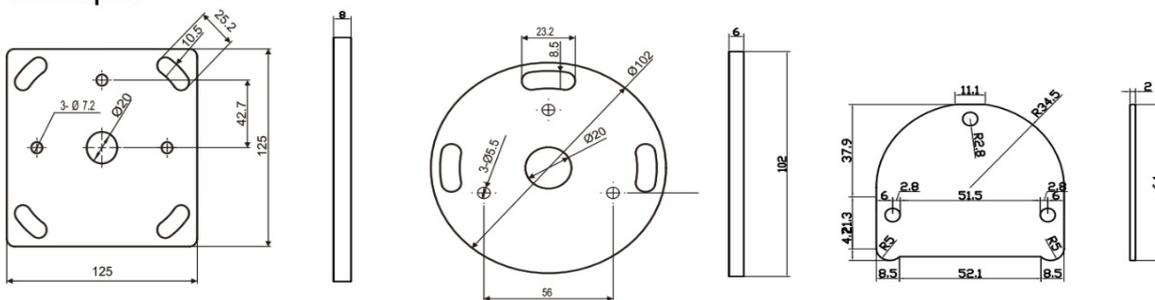
### Технические характеристики

Рабочее напряжение	110 В/220 В AC $\pm$ % 50/60 Гц, 24 В DC
Мощность выходного контакта	250 В AC, 5А
Потребляемая мощность	$\leq 15$ Вт
Температура применения	-10°C~50°C
Температура окружающей среды	20°C, Относительная влажность $\leq 85$ %
Время отклика	< 15 мс (Включая контроллер)
Сопротивление изоляции	> 100 МОм

Диэлектрическая прочность	150 В АС, 60 с
Защита от световых помех	10000 Люкс (Угол падения ≥ 5%)
Срок службы реле	1 миллион раз (съемный)
Высота защиты	$H = \text{Шаг луча} * (\text{Количество лучей} - 1)$
Шаг луча	40 мм, 80 мм
Расстояние защиты	2 стороны ≤ 20000 мм, 3 стороны ≤ 15000 мм

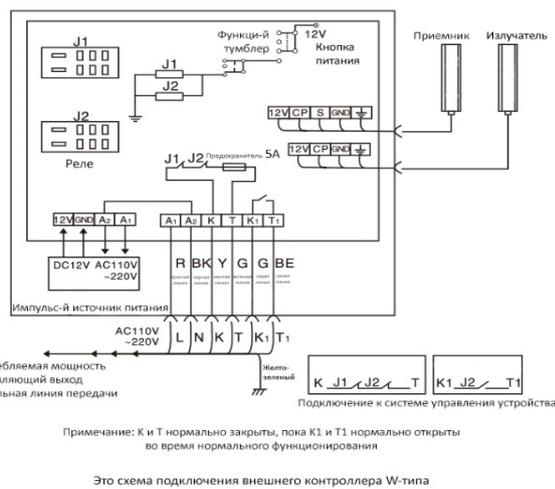
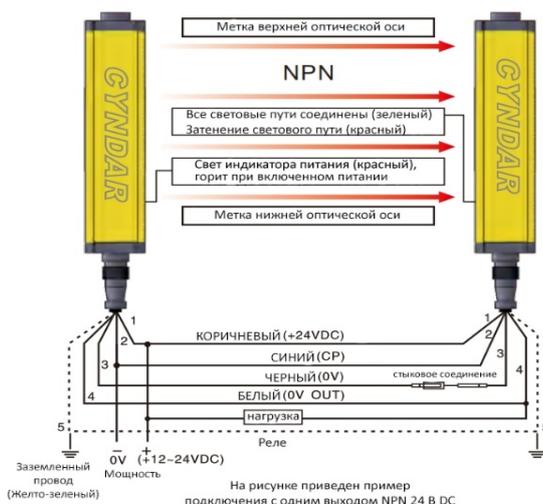
### Размеры

#### Размеры



### Схема подключения

#### Схема подключения



## Спецификации ССТ

Шаг луча	Количество лучей	Высота защиты (Н)	Высота завесы, мм(л)	Артикул продукта	Высота завесы, мм(j)
40 мм (К)	4	120	201	CSAT04/40-120	351
	6	200	281	CSAT06/40-200	431
	8	280	361	CSAT08/40-280	511
	10	360	441	CSAT10/40-360	591
	12	440	521	CSAT12/40-440	671
	14	520	601	CSAT14/40-520	751
	16	600	681	CSAT16/40-600	831
	18	680	761	CSAT18/40-680	911
	20	760	841	CSAT20/40-760	991
	22	840	921	CSAT22/40-840	1071
	24	920	1001	CSAT24/40-920	1151
	26	1000	1081	CSAT26/40-1000	1231
	28	1080	1161	CSAT28/40-1080	1311
	30	1160	1241	CSAT30/40-1160	1391
	32	1240	1321	CSAT32/40-1240	1471
	80 мм (К)	4	240	341	CSAT04/80-240
6		400	501	CSAT06/80-400	651
8		560	661	CSAT08/80-560	811
10		720	821	CSAT10/80-720	971
12		880	981	CSAT12/80-880	1131
14		1040	1141	CSAT14/80-1040	1291
16		1200	1301	CSAT16/80-1200	1451
18		1360	1461	CSAT18/80-1360	1611
20		1520	1621	CSAT20/80-1520	1771
22		1680	1781	CSAT22/80-1680	1931
24		1840	1941	CSAT24/80-1840	2091
26		2000	2101	CSAT26/80-2000	2251
28		2160	2261	CSAT28/80-2160	2411
30		2320	2421	CSAT30/80-2320	2571
32		2480	2581	CSAT32/80-2480	2731

Примечания: Если вам нужны другие технические характеристики напольных панелей, вы можете ознакомиться с таблицей технических характеристик каждой серии.

## Список аксессуаров

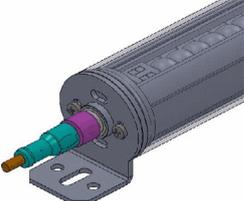
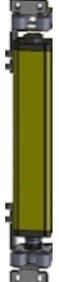
Название	Внешний вид	Модель	Описание	Примечание
Встроенный контроллер		<b>QCA</b>	Установка электронного блока управления с завесами безопасности ССТ, САТ. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары
Встроенный контроллер		<b>QET</b>	Установка электронного блока управления с завесами безопасности СЕТ, СТТ. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары
Встроенный контроллер		<b>QCA2</b>	Установка электронного блока управления с завесами безопасности ССТ, САТ. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары
Встроенный контроллер		<b>QSN</b>	Установка электронного блока управления с завесами безопасности ССТ, СВТ. Пассивный выход сможет напрямую подключаться к мощной нагрузке	Дополнительные аксессуары

Встроенный контроллер		<b>Tner-A31</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
Встроенный контроллер		<b>LCS-SRA/B</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		<b>QSW</b>	Установка QSW сбоку устройства. Двойной пассивный выход реле	Дополнительные аксессуары
Внешний односторонний контроллер		<b>QSW</b>	Установка QSW сбоку устройства. Двойной пассивный выход реле	Дополнительные аксессуары
Держатель контроллера		<b>QCA-06</b>	 Крепежный кронштейн для внешнего контроллера CST	Стандартные аксессуары
5-контактный 5-жильный кабель		<b>QSN543 QA543</b>	5-контактный авиационный разъем Ф16 размером 2,5х3,56 м. Экранированный кабель по приему и передаче	Стандартные аксессуары
		<b>QSN545 QA545</b>	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QSN5410 QA5410</b>	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 10 м.	

5-контактный 5-жильный кабель		<b>QSW543</b>	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QSW545</b>	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QSW5410</b>	5-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 10 м.	
7-жильный кабель для передачи данных с 7 отверстиями		<b>QVW543</b>	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QVW545</b>	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QVW5410</b>	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 10 м.	
5-контактный 5-жильный кабель		<b>QC543</b>	5-контактный авиационный разъем Ф12 и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QC545</b>	5-контактный авиационный разъем Ф12 и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QC5410</b>	5-контактный авиационный разъем Ф12 и экранированный кабель длиной 10 м.	
4-жильный кабель с четырьмя отверстиями		<b>QC433</b>	Авиационный разъем Ф12 с четырьмя отверстиями и экранированный кабель длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QC435</b>	Авиационный разъем Ф12 с четырьмя отверстиями и экранированный кабель длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QC4310</b>	Авиационный разъем Ф12 с четырьмя отверстиями и экранированный кабель длиной 10 м.	

7-контактный 7-жильный кабель для передачи данных		<b>QT702</b>	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 2 м для внешнего контроллера	Стандартные аксессуары
		<b>QT703</b>	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 3 м для внешнего контроллера	Дополнительные аксессуары
		<b>QT705</b>	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м для внешнего контроллера	
7-контактный 7-жильный кабель для передачи данных		<b>QE702</b>	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 2 м для внешнего контроллера	Стандартные аксессуары
		<b>QE703</b>	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 3 м для внешнего контроллера	Дополнительные аксессуары
		<b>QE705</b>	7-контактный авиационный разъем Ф16 и экранированный кабель длиной 5 м для внешнего контроллера	
7-жильный кабель для передачи данных с 7 отверстиями		<b>QSW702</b>	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 2 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QSW703</b>	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 3 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QSW705</b>	Авиационный разъем Ф16 с семью отверстиями и экранированный кабель длиной 5 м.	
5-жильный кабель для передачи данных с пятью отверстиями		<b>QM/QR/Q Z/QB 503</b>	Авиационный разъем Ф12 с пятью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QM/QR/Q Z/QB 505</b>	Авиационный разъем Ф12 с пятью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QM/QR/Q Z/QB 508</b>	Авиационный разъем Ф12 с пятью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 8 м.	

7-жильный кабель для передачи данных с семью отверстиями		<b>QL/QM 503</b>	Авиационный разъем Ф12 с семью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QL/QM 505</b>	Авиационный разъем Ф12 с семью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QL/QM 508</b>	Авиационный разъем Ф12 с семью отверстиями и кабель для передачи данных длиной 8 м.	
Кабель для передачи данных с 2 и 4 отверстиями		<b>QG2403</b>	Авиационный разъем Ф12 с 2 и 4 отверстиями и кабель для передачи данных длиной 3 м.	Стандартные аксессуары
		<b>QG2405</b>	Авиационный разъем Ф12 с 2 и 4 отверстиями и кабель для передачи данных длиной 5 м.	Дополнительные аксессуары
		<b>QG2408</b>	Авиационный разъем Ф12 с 2 и 4 отверстиями и кабель для передачи данных длиной 8 м.	
Кронштейн из нержавеющей стали		<b>QCA-01</b>	 Для трубчатой установки ССТ, CAT	
Т-образный винт		<b>QCA-02</b>	 Для установки бокового желоба ССТ, CAT	Стандартные аксессуары
Наружная гайка		<b>QCA-03</b>	 Для установки бокового желоба ССТ, CAT	Стандартные аксессуары
Прямоугольный уголок		<b>QCA-04</b>	 Для установки с двух сторон ССТ, CAT	Стандартные аксессуары

Боковой прямоугольный уголок		<b>QCA-05</b>	 Для бокового крепления CST/CAT/CST	Стандартные аксессуары
Прямоугольный уголок		<b>QLMR-06</b>	 Для установки с обоих концов CLT, CMT, CR	Стандартные аксессуары
Прямоугольный уголок		<b>QRFT-07</b>	 Для установки с обоих концов CRFT	Стандартные аксессуары
Высокопрочный трубчатый кронштейн		<b>QSA-07</b>	 Используется для трубчатого монтажа CST и CAT	Дополнительные аксессуары
Боковая прямоугольная рама		<b>QSA-08</b>	Боковое крепление для CST/CAT/CVT/CTT	Дополнительные аксессуары
Передняя прямоугольная рама		<b>QSA-09</b>	Фронтальная установка для CST/CAT/CVT/CTT	Дополнительные аксессуары

Отражатель		<b>QSA-10</b>	Аксессуары для двух- или трехсторонних отражателей CST/CAT/CVT/СТТ	Дополнительные аксессуары
------------	---	---------------	--	---------------------------

Примечание: Стандартные аксессуары распространяются бесплатно.

Дополнительные аксессуары приобретаются отдельно.

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