

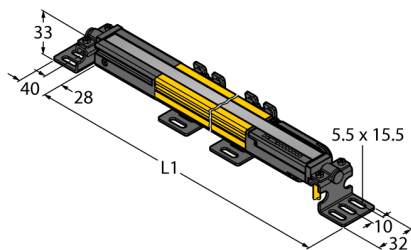
Безопасность персонала, световые завесы

Пара излучатель/приемник

SLPP14-1810

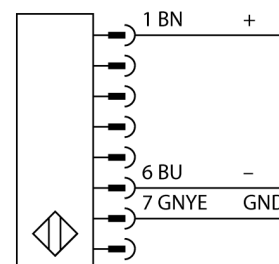
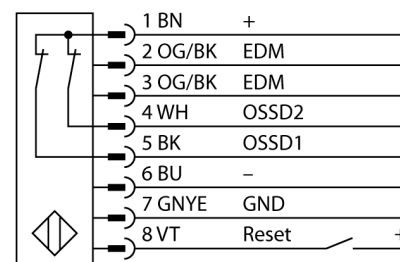
TURCK

Industrial
Automation



- Категория безопасности персонала 4, уровень производительности "е" по EN ISO 13849-1:2008
- Тип 4 по IEC 61496-1,-2
- SIL 3 по IEC 61508
- Электрическое подключение через RDLPE-8 или через DELPE-8 с разъемом "папа" M12 x 1, 8-контактн.
- Степень защиты IP65
- Плоский корпус без слепой зоны
- Настройка при помощи DIP-переключателя
- Разрешение может быть уменьшено
- Функция бланкирования
- Рабочее напряжение: 24 В DC $\pm$ 15 %
- Разрешение 14 мм
- Поле сканирования 1810 мм (L1)

Схема подключения



Принцип действия

Световая завеса безопасности высокого разрешения состоит из излучателя и приемника без "слепой" зоны. Т.к. система синхронизируется оптически, электрическое соединение излучатель/приемник избыточно. Выходы обеспечения безопасности приемника непосредственно соединяются с нагрузочным реле (наприм. IM-TA9A) и обеспечивают немедленную остановку опасного цикла механизма. Благодаря 2-канальному мониторингу переключающего устройства и конструкции с разнообразным резервированием, а также наличию 2 контроллеров, которые друг друга взаимно контролируют, достигается безопасность персонала соотв. PLe по ISO 13849-1.

Тип	SLPP14-1810
Идент. №	3083781
Рабочий режим	световой барьер
Тип источника света	ИК
Длина волны	850 нм
Оптическое разрешение	14 мм
Reichweite	0...7000 мм
Высота зоны детектирования	1810 мм
Число лучей	181
С функцией подавления системы безопасности	нет
Температура окружающей среды	0...+55 °C
Рабочее напряжение	20... 28В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Ток холостого хода I ₀	≤ 275 mA
Макс. ток безопасного выхода	500 mA
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	2x Н.З., 2 x PNP
Количество безопасных полупроводниковых выходов	2
Время отклика	< 43.5 мс
С блокировкой перезапуска	да
Функция бланкирования	да
Approvals	CE, cTUVus, PL e по ENISO 13849-1:2008, SIL 3 по IEC 61508
для задач безопасности	да
Конструкция	прямоугольный, EZ-Screen LP
Размеры	26мм x 28мм x 1807 мм
Материал корпуса	Металл, AL, желтый
Линза	пластмасса, акрил
для подключения в каскад	по
Соединение	разъем
Класс защиты	IP65
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	двухцветный светодиод красный

Безопасность персонала, световые завесы
Пара излучатель/приемник
SLPP14-1810

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
LPA-MBK-11	3082841	Монтажный зажим, фиксатор для затворных наконечников, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика 360°, включая 2 шт. с комплектом винтов	
LPA-MBK-12	3082842	Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика +10°/-30°, включая 1 шт. с комплектом винтов	
LPA-MBK-20	3082853	Монтажный зажим, настенный монтаж, 12-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11/-12/-13, включая 1 шт. и комплект винтов	
LPA-MBK-22	3082844	Монтажный зажим, настенный монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11, включая 2 шт. и комплект винтов	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RDLP-815D	3080792	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 4,57 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру	
RDLP-825D	3080793	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 7,62 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру	
RDLP-850D	3080794	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 15,2 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру	
RDLP-875D	3080795	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 22,9 м, разъем RD для прямого подключения к фотобарьеру	
DELPE-81D	3080811	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,31 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
DELPE-83D	3080812	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,91 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
DELPE-88D	3080813	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 2,44 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
DELPE-815D	3080814	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 4,57 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
DELPE-825D	3080815	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 7,62 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
DELPE-850D	3080816	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 15,2 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
DELPE-875D	3080817	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 22,9 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
DELPE-8100D	3080818	Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 30,5 м, разъем RD для прямой связи с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт.,	
CSB-M1280M1280	3075375	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.	
CSB-M1281M1281	3073252	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 0,3 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.	
CSB-M1288M1281	3073253	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 2,5 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.	

Безопасность персонала, световые завесы
Пара излучатель/приемник
SLPP14-1810

TURCK

Industrial
Automation

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
CSB-M12815M1281	3073254	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 4,6 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.	
CSB-M12825M1281	3073255	Y-разветвитель, ПВХ, желтый, длина: 7,6 м с разъемом "папа", M12 x 1, 8-конт. на кабеле 2 x 0,3 м, ПВХ, желтый, с разъемом "мама", M12 x 1, 8-конт.	