

Безопасность персонала, световые завесы

Излучатель

каскадируемый

SLPCE25-1390



- Категория безопасности персонала 4, уровень производительности "e" 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.
- Подключение к каскадным узлам через DELPE-1...
- Степень защиты IP65
- Плоский корпус без слепой зоны
- Скан кода настраивается с помощью DIP-переключателя
- Рабочее напряжение: 24 В DC \pm 15 %
- Разрешение 25 мм
- Поле сканирования 1390 мм (L1)

| | |
|----------|--------------|
| Тип | SLPCE25-1390 |
| Идент. № | 3083709 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Рабочий режим | световой барьер |
| Тип источника света | ИК |
| Длина волны | 850 нм |
| Оптическое разрешение | 25 мм |
| Диапазон | 0...7000мм |
| Высота зоны детектирования | 1390 мм |
| Температура окружающей среды | 0...+55°C |

| | |
|--|-----------------|
| Рабочее напряжение | 20...28В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U_{is} |
| Потребление энергии в неактивном состоянии | \leq 60 мА |
| Ток холостого хода I_0 | \leq 100 мА |
| Защита от короткого замыкания обратной полярн. | да |
| Время отклика | < 20 мс |

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Конструкция | прямоугольный, EZ-Screen LP |
| Размеры | 26 x 28 x 1388 мм |
| Материал корпуса | Металл, AL, желтый |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Соединение | разъем |
| Класс защиты | IP65 |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| Индикация состояния переключения | двухцветный светодиод красный |

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.

Безопасность персонала, световые завесы
Излучатель
каскадируемый
SLPCE25-1390

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 |
| LPA-MBK-21 | 3082845 | Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, регулируемая ориентация от 90° до 180 ° |
| LPA-MBK-90 | 3082846 | Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 90 ° |
| LPA-MBK-120 | 3082847 | Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 120° |
| LPA-MBK-135 | 3082848 | Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 135 ° |
| LPA-MBK-180 | 3082849 | Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберн. сталь, гальванизированная, черн., вращение датчика +10°/-30°, для монтажа каскадного EZ-Screen LP, жесткая ориентация 180 ° |

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. |

Безопасность персонала, световые завесы
Излучатель
каскадируемый
SLPCE25-1390

Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами |
|-----------------|----------|---|
| 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., |
| DELP-110E | 3080802 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,05 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-111E | 3080803 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,3 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-113E | 3080804 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,91 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-118E | 3080805 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 2,44 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-1115E | 3080806 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 4,57 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-1125E | 3080807 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 7,62 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-1150E | 3080808 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 15,2 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-1175E | 3080809 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 22,9 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| DELP-11100E | 3080810 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 30,5 м, разъем RD на разъем RD, для взаимного подключения каскадных фотобарьеров EZ-Screen серии LP |
| 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. |
| 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. |