

SLPR14-690P8

Безопасность персонала, световые завесы – Приемник



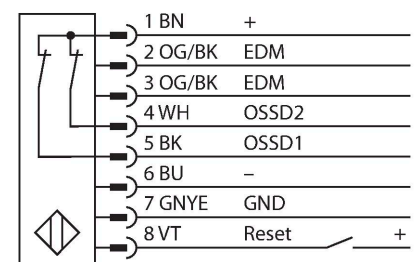
Технические характеристики

| | |
|---|------------------------|
| Тип | SLPR14-690P8 |
| ID № | 3083555 |
| Оптические данные | |
| Функция | световой барьер |
| Оптическое разрешение | 14 мм |
| Диапазон | 100...7000 мм |
| Поле сканирования | 690 мм |
| Число лучей | 69 |
| С функцией подавления системы безопасности | нет |
| Скан-код | Настраиваемый |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 20...28 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 150 мА |
| Потребление тока в неактивном состоянии | ≤ 150 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 275 мА |
| Макс. ток безопасного выхода | 500 мА |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от обратной полярности | да |
| Выходная функция | 2 НЗ контакта, 2 × PNP |
| Токовый выход | 0...500 мА |
| Количество безопасных полупроводниковых выходов | 2 |
| Время отклика типовое | < 19.5 мс |
| С блокировкой перезапуска | да |
| Функция бланкирования | да |

Свойства

- Кабель с разъемом "папа" M12 x 1, 8-конт., 300 мм
- Степень защиты IP65
- Плоский корпус без слепой зоны
- Настройка при помощи DIP-переключателя
- Разрешение может быть уменьшено
- Функция бланкирования
- Рабочее напряжение: 24 В DC ± 15 %
- Разрешение 14 мм
- Поле сканирования 690 мм (L1)
- 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

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

Технические характеристики

| Механические характеристики | |
|----------------------------------|--|
| Конструкция | Прямоугольный, EZ-Screen LP |
| Размеры | 26 x 28 x 689 мм |
| Материал корпуса | Металл,AL,Желтый полиэстер |
| Линза | пластмасса, акрил |
| для подключения в каскад | нет |
| Электрическое подключение | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.3 м |
| Количество проводников | 8 |
| Температура окружающей среды | 0...+55 °C |
| Степень защиты | IP65 |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | двухцветный светодиод, красный |
| Испытания/сертификаты | |
| Вибростойкость | 10-55 Hz at 0.35 mm |
| Испытание на ударостойкость | 10 g at 16 ms (6000 cycles) |
| Approvals | CE, cTUVus, PL e по ENISO 13849-1:2008, SIL 3 по IEC 61508 |






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.

Аксессуары

| | | | |
|------------|--|------------|---|
| LPA-MBK-11 | 3082841 | LPA-MBK-12 | 3082842 |
| | Монтажный зажим, фиксатор для затворных наконечников, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика 360 °, включая 2 шт. с комплектом винтов | | Монтажный зажим, боковой монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черная, вращение датчика +10°/-30°, включая 1 шт. с комплектом винтов |
| LPA-MBK-20 | 3082853 | LPA-MBK-22 | 3082844 |
| | Монтажный зажим, настенный монтаж, 12-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11/-12/-13, включая 1 шт. и комплект винтов | | Монтажный зажим, настенный монтаж, 14-калиберная сталь, гальванизированная, черн., в сочетании LPA-MBK-11, включая 2 шт. и комплект винтов |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|--------------------|------------|---------|---|
| | DEE2R-81D | 3072205 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,31 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |
| | DEE2R-83D | 3072206 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 0,91 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |
| | DEE2R-88D_ | 3072635 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 2,44 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |
| | DEE2R-815D | 3072207 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 4,57 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|---|-----------------|---------|---|
| | DEE2R-825D | 3072208 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 7,62 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |
| | DEE2R-850D | 3072209 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 15,2 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |
| | DEE2R-875D | 3072210 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 22,9 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |
| | DEE2R-8100D | 3072211 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 30,5 м, разъем M12 x 1 "мама"- разъем M12 x 1 "папа" 8-контактн. |
|  | QDE-815D | 3070883 | Кабель для подключения световых барьеров безопасности, ПВХ, желтый, длиной 4,57 м, розетка, M12 x 1, 8-конт. |
|  | QDE-825D | 3070884 | Кабель для подключения световых барьеров безопасности, ПВХ, желтый, длиной 7,62 м, розетка, M12 x 1, 8-конт. |
|  | QDE-850D | 3070885 | Кабель для подключения световых барьеров безопасности, ПВХ, желтый, длиной 15,3 м, розетка, M12 x 1, 8-конт. |
|  | QDE-875D | 3071466 | Кабель для подключения световых барьеров безопасности, ПВХ, желтый, длиной 22,9 м, розетка, M12 x 1, 8-конт. |
|  | QDE-8100D | 3071467 | Кабель для подключения световых барьеров безопасности, ПВХ, желтый, длиной 30,5 м, розетка, 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. |
| | 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. |
| | DEE2R-88D | 3094306 | Соединительный кабель, ПВХ, желтый, длина: 2,44 м, гнездовой |

| Чертеж с размерами | Тип | ID № |
|--------------------|-----|---|
| | | разъем M12 × 1, 8-контактн., на штекерный разъем M12 × 1, 8-контактн. |