

# Безопасность персонала

## Многолучевой защитный световой барьер

### Излучатель / приемник

### SGSMP2-500Q128

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                    | SGSMP2-500Q128                                     |
| Идент. №                                                      | 3803225                                            |
| <b>Функция</b>                                                | световой барьер                                    |
| Тип источника света                                           | ИК                                                 |
| Длина волны                                                   | 950 нм                                             |
| Оптическое разрешение                                         | 500 мм                                             |
| Диапазон                                                      | ≥ 0.5...≤ 30м                                      |
| Поле сканирования                                             | 500 мм                                             |
| Число лучей                                                   | 2                                                  |
| С функцией подавления системы безопасности                    | да                                                 |
| Температура окружающей среды                                  | 0...+55 °C                                         |
| Температура хранения                                          | -25...+70 °C                                       |
| Относительная влажность                                       | 15...95%                                           |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                     | 19.2...28.8 В =                                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                                  | ≤ 500 мА                                           |
| Макс. ток безопасного выхода                                  | 0.5 мА                                             |
| Защита от короткого замыкания                                 | да                                                 |
| Защита от обратной полярности                                 | да                                                 |
| Выходная функция                                              | 2 × OSSD, NO контакты, PNP                         |
| Класс защиты                                                  | III                                                |
| Время отклика типовое                                         | < 12 мс                                            |
| <b>Конструкция</b>                                            | Прямоугольный, Система предохранительной сетки SGS |
| Размеры                                                       | 56.9 x 52 x 606.35 мм                              |
| Материал корпуса                                              | Металл, AL, Желтый полиэстер                       |
| Степень загрязненности                                        | 2                                                  |
| Линза                                                         | пластмасса, PMMA                                   |
| Электрическое подключение                                     | Разъем, M12 × 1                                    |
| Количество проводников                                        | 12 Receiver, 8 Emitter                             |
| Степень защиты                                                | IP65                                               |
| Вибростойкость                                                | 10-55 Hz bei 0,35 mm                               |
| Испытание на ударостойкость                                   | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)                       |
| <b>Уровень производительности (PL) по DIN EN 13849-1:2008</b> | e                                                  |
| Категория в соответствии с DIN EN 13849-1:2008                | 4                                                  |
| SIL according IEC 61508                                       | 3                                                  |
| Useful Lifetime                                               | 20 лет                                             |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>                          | светодиод, зел.                                    |

- Пара (излучатель/приемник)
- Световые лучи: 2
- Разрешение: 500 мм
- Приемник: Штекерный разъем M12, 12-конт. и 5-конт. (датчик подавления)
- Излучатель: Штекерный разъем M12, 8-конт.
- Сканирование кодов, автоматическое/ручное — запуск/перезапуск, встроенная функция подавления, EDM
- Диапазон: 30 м
- Рабочее напряжение 24 В пост. тока ±20 %
- Поле сканирования: 500 мм
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

#### Принцип действия

Многолучевой защитный световой барьер SGS со встроенной функцией пропуска представляет собой двухэлементную систему, состоящую из передатчика и приемника.

Доступны модели с 2 лучами (разрешение 500 мм), 3 лучами (разрешение 400 мм) или 4 лучами (разрешение 300 мм и 400 мм).

Диапазон обнаружения составляет от 0,5 м до 30 м (модели с большим радиусом действия до 60 м) и уменьшается при использовании отклоняющих зеркал.

Система SGS может быть настроена на выход размыкания (автоматический запуск/перезапуск) или выход блокировки (ручной запуск/перезапуск).

Если световые лучи прерываются, два резервных выхода безопасности (OSSD) включаются.

Подключенные датчики отслеживаются в резервном режиме через отдельное соединение датчика селективного пропуска на приемнике и автоматически отключают защитную функцию многолучевого светового барьера во время безопасной части цикла оборудования.

Передатчик и приемник имеют 7-сегментные диагностические индикаторы и отдельные светодиоды для непрерывной индикации рабочего состояния, конфигурации и состояния ошибок.