

Безопасность персонала

Многолучевой защитный световой барьер

Излучатель / приемник

SGSMP4-300Q128

Тип	SGSMP4-300Q128
Идент. №	3803227
Функция	световой барьер
Тип источника света	ИК
Оптическое разрешение	300 мм
Поле сканирования	900 мм
Число лучей	4
С функцией подавления системы безопасности	да
Температура окружающей среды	0...+55 °C
Температура хранения	-25...+70 °C
Относительная влажность	15...95%
Рабочее напряжение	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	< 14 мс
Конструкция	Прямоугольный, Система предохранительной сетки SGS
Размеры	56.9 x 52 x 1000.35 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)
Уровень производительности (PL) по DIN EN 13849-1:2008	e
Категория в соответствии с DIN EN 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 лет
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.

- Пара (излучатель/приемник)
- Световые лучи: 4
- Разрешение: 300 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
- Рабочее напряжение 24 В пост. тока ±20 %
- Поле сканирования: 900 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.