

SGSMA2-500Q12

Безопасность персонала – Многолучевой защитный световой барьер

Трансивер

Технические характеристики

Тип	SGSMA2-500Q12
ID №	3803233
Оптические данные	
Функция	световой барьер
Тип источника света	ИК
Длина волны	950 нм
Оптическое разрешение	500 мм
Диапазон	500...8000 мм
Поле сканирования	500 мм
С функцией подавления системы без-опасности	да
Скан-код	Нет
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	19.2...28.8 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 500 мА
Макс. ток безопасного выхода	500 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	2 × OSSD, NO контакты, PNP
Класс защиты	III
Время отклика типовое	< 11 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Система предохранительной сетки SGS
Размеры	56.9 x 52 x 606.35 мм
Материал корпуса	Металл, AL, Желтый полиэстер
Степень загрязнения	2
Линза	пластмасса, PMMA
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Количество проводников	12
Температура окружающей среды	0...+55 °C
Температура хранения	-25...+70 °C
Относительная влажность	15...95 %
Степень защиты	IP65
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.



Свойства

- Активный излучатель/приемник
- Световые лучи: 2
- Разрешение: 500 мм
- Штекерный разъем M12, 12-конт. и 5-конт. (датчик подавления)
- Сканирование кодов, автоматическое/ручное — запуск/перезапуск, встроенная функция подавления, EDM
- Требуется пассивный рефлектор SGSB2-500
- Диапазон: 8 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 блока активного передатчика/приемника и блока пассивного рефлектора.

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 6,5 м (с большим радиусом действия до 8 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) выключаются.

Подключенные датчики отслеживаются в резервном режиме через отдельное

Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
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

соединение датчика селективного пропуска на приемопередатчике и автоматически отключают защитную функцию многолучевого светового барьера во время безопасной части цикла оборудования.
Приемопередатчик имеет 7-сегментные диагностические индикаторы и отдельные светодиоды для непрерывной индикации рабочего состояния, конфигурации и состояния ошибок.

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №
	SGSB2-500	3803237