



Лазерный датчик расстояния SFL

Описание

Датчик серии SFL представляет собой высокопроизводительный дальномер, который можно интегрировать в различные промышленные системы. Отражение лазерного луча от рефлектора позволяет точно и бесконтактно измерить расстояние.

Особенности:

- Принцип фазового измерения обеспечивает высокую точность и скорость.
- Видимый красный лазер, простая настройка
- Диапазон измерения от 0,1 м до 120 м.
- Точность измерения ± 2 мм.
- Скорость измерения 250 Гц
- Выход PROFINET
- Цифровой выход NPN
- Напряжение питания 10-30 В пост. тока
- 6 светодиодных индикаторов состояния, 4 кнопки для настройки параметров
- ЖК-дисплей, четкое и интуитивно понятное отображение информации
- Отличная защита от помех
- Рабочая температура от - 20 °C до 50 °C
- Класс защиты IP65.

Датчик расстояния	
Модель	Серия SFL
Общие характеристики:	
Рабочее расстояние	0,2 м~120 м (с рефлектором)
Источник света	Красный лазер 650 нм
Класс лазера	Класс I
Механические и электротехнические характеристики:	
Рабочее напряжение	10~30В пост. тока, разность между максимальным и минимальным потенциалом < 10%
Размеры	120 мм * 72 мм * 96 мм
Подключение	Разъём M12
Индикация	Кнопка настройки параметров; ЖК-дисплей, индикаторы состояния
Класс защиты	IP65
Ток холостого хода	≤ 150 мА @ 24В
Объект обнаружения	Рефлектор
Точность	±2 мм
Задержка при включении	Обычно 2 с
Время отклика	<4 мс
Размер пятна лазера	15 см * 4 см @ 100 м
Интерфейс вывода	Profinet (2-тактный), транзисторный выход NPN (ток нагрузки ≤100 мА)
Защита	Защита от переплюсовки, защита NPN выхода от короткого замыкания
Устойчивость к световым помехам	Солнечный свет: 100000 люкс; Лампа накаливания: 3000 люкс
Рабочая температура	-20°C - 50°C