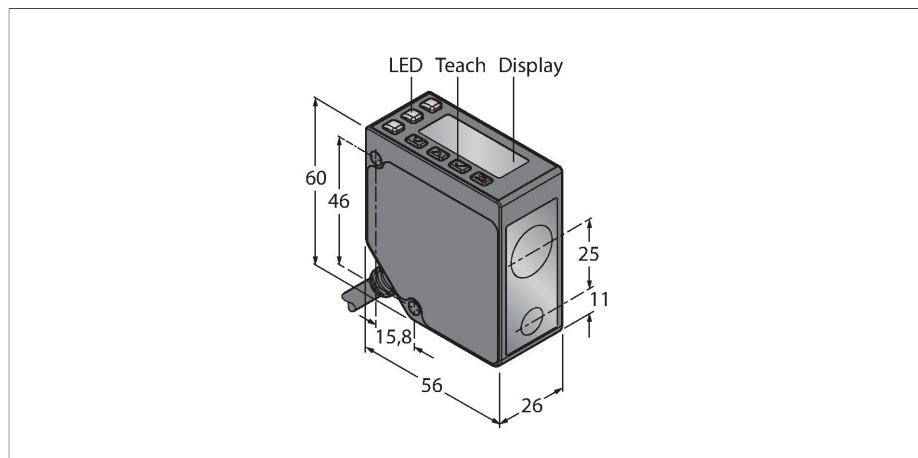


LE550DC1 W/30

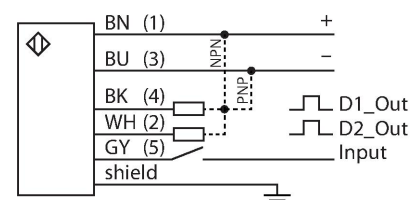
Фотоэлектрический датчик – Лазерный измеритель



Свойства

- 2-разрядный 8-сегментный дисплей
- Кабельный соединитель, ПБХ, 9 м
- Диапазон: 100...1000 мм
- Лазер класса 1, красный, 650 нм, по IEC 60825-1:2007
- Разрешение на расстоянии 100-600 мм: < 0,5 мм
- Разрешение на расстоянии 600-1000 мм: < 1 мм
- Рабочее напряжение: 12...30 В DC
- Два коммутационных выхода, PNP/NPN, настраиваемые

Схема подключения



Принцип действия

Лазерные триангуляционные датчики серии LE550 предназначены для измерения дистанции до объекта в диапазоне 1 м. Настройка датчика выполняется с помощью кнопок на корпусе. Встроенный дисплей служит для отображения дистанции и навигации по меню настроек. Дискретный и аналоговый выхода программируются в зависимости от типа, аналоговый выход может быть настроен как по току, так и по напряжению. Для удобства монтажа встроенный соединитель поворачивается на 90°. Светодиод передачи может быть выключен через меню или с помощью серого провода (PIN 5). Один и тот же провод может быть использован для управления двумя устройствами в режиме синхронизации, который предотвращает взаимное влияние. Точность может достигать 0.5 мм на дистанции 600 мм.

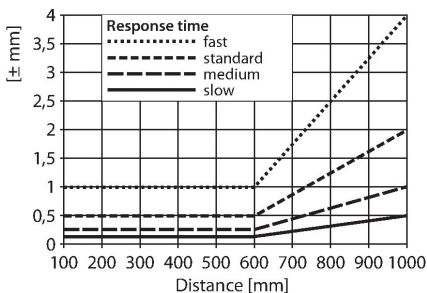
Технические характеристики

Тип	LE550DC1 W/30
ID №	3095384
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Триангуляция
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Оптическое разрешение	1 мм
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	100...1000 мм
Устойчивость к внешней освещенности	5000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 70 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	PNP/NPN
Выход 2	пороговый выход
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 2 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, LE550
Размеры	56 x 26 x 60 мм

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный
Линза	пластмасса, поликарбонат
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Температура хранения	-30...+65 °C
Относительная влажность	90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Испытания/сертификаты	
Approvals	Сертификация CE, cULus

Запас по работоспособности



Аксессуары

SMBLEL

3086754

Кронштейн монтажный, прямоугольный, нерж. сталь, для бокового монтажа датчиков серии LE250/550

SMBLEFA

3088226

Кронштейн монтажный, поворотный, нерж. сталь, для датчиков серии LE250/550

SMBLEU

3086755

Защитный корпус, нерж. сталь, для датчиков серии LE250/550