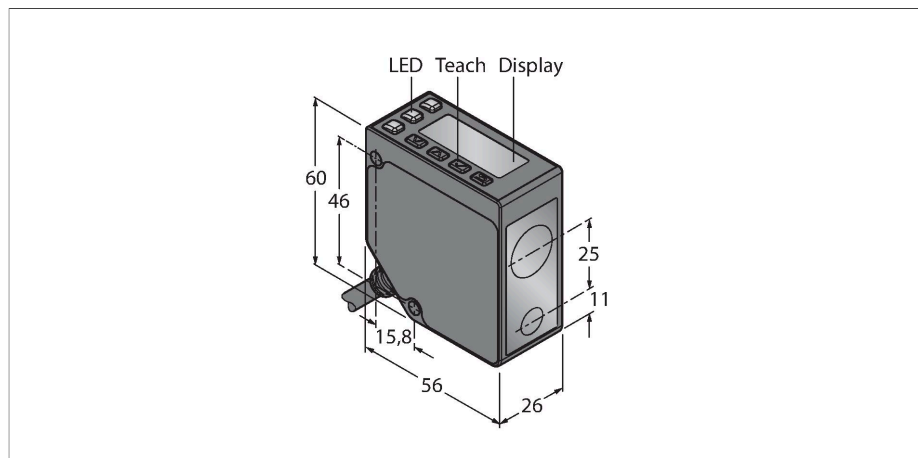


LE550D W/30

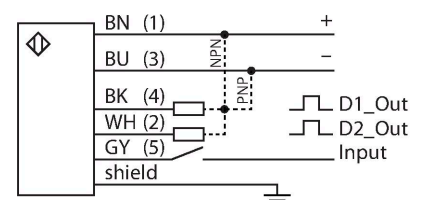
Фотоэлектрический датчик – лазерный измеритель



Свойства

- 2-разрядный 8-сегментный дисплей
- Кабельный соединитель, ПБХ, 9 м
- Диапазон: 100...1000 мм
- Лазер класса 2, 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.

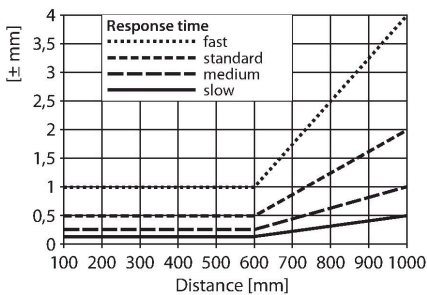
Технические характеристики

Тип	LE550D W/30
ID №	3094199
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Триангуляция
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 2
Оптическое разрешение	1 мм
Повторяемость	0.5 мм
Диапазон	100...1000 мм
Устойчивость к внешней освещенности	10000 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

The drawing shows a rectangular mounting bracket with dimensions: 50.8 (width), 47 (height), 15.4 (flange width), 2.8 (flange thickness), 46 (main body height), 75 (total height), 33 (bottom flange height), 17.4 (bottom flange width), 12 (bottom flange thickness), 40 (main body width), 65 (total width), 28 (bottom flange width). It features 8 holes of diameter 4.5 and 2 holes of diameter 5.7.

SMBLEFA

3088226

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

The drawing shows a swivel mounting bracket with dimensions: 15.4 (flange width), 60 (total height), 46 (main body height), 23 (flange height), 2.8 (flange thickness), 47 (main body width), 56 (total width), 62.2 (flange width), 43.8 (flange thickness), 3/16-16 UNC (thread).

SMBLEU

3086755

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

The drawing shows a protective enclosure with dimensions: 15.8 (flange width), 69.5 (total height), 46 (main body height), 10.6 (flange height), 47.8 (main body width), 68 (total width), 46.7 (flange width), 63.8 (flange thickness).