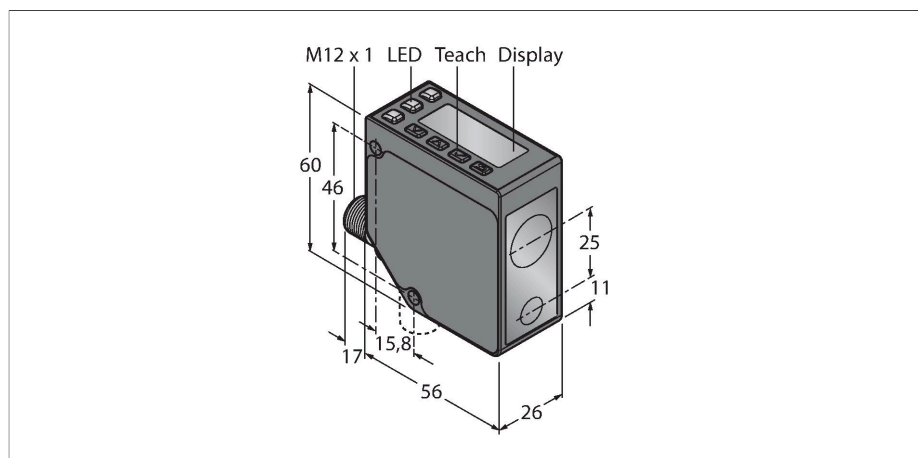


LE550DC1Q

Фотоэлектрический датчик – Лазерный измеритель



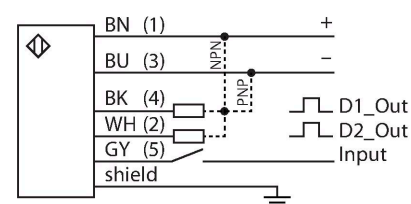
Технические характеристики

Тип	LE550DC1Q
ID №	3095381
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 77 мм

Свойства

- 2-разрядный 8-сегментный дисплей
- Поворотный соединитель, вилка M12 x 1, 5-конт.
- 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

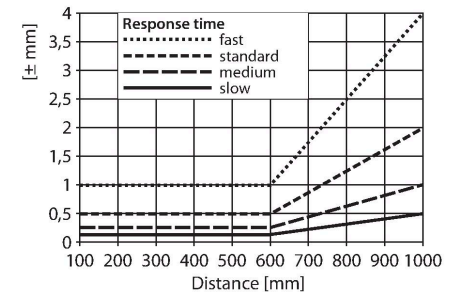
Лазерные триангуляционные датчики серии LE550 предназначены для измерения дистанции до объекта в диапазоне 1 м. Настройка датчика выполняется с помощью кнопок на корпусе. Встроенный дисплей служит для отображения дистанции и навигации по меню настроек. Дискретный и аналоговый выхода программируются в 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

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный
Линза	пластмасса, поликарбонат
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, 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

устройствами в режиме синхронизации, который предотвращает взаимное влияние. Точность может достигать 0.5 мм на дистанции 600 мм.

Запас по работоспособности



Аксессуары

SMBLEL 3086754

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

Technical drawing showing a rectangular stainless steel mounting bracket with dimensions: 50.8, 47, 15.4, 2.8, 46, 75, 33, 17.4, 12, 40, 65, 28, 5.7 (2x), and 4.5 (8x).

SMBLEFA 3088226

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

Technical drawing showing a stainless steel mounting bracket with dimensions: 15.4, 60, 46, 23, 2.8, 47, 56, 62.2, 43.8, and 3/16-16 UNC.

SMBLEU 3086755

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

Technical drawing showing a stainless steel protective housing with dimensions: 15.8, 69.5, 46, 10.6, 47.8, 68, 46.7, 63.8, and 3.

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
<p>Technical drawing of a cable connector with dimensions: M12 x 1, 15, 14, 11.5, 42, 50, and L.</p>	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Соединительный кабель, розетка M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; экранированный; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com