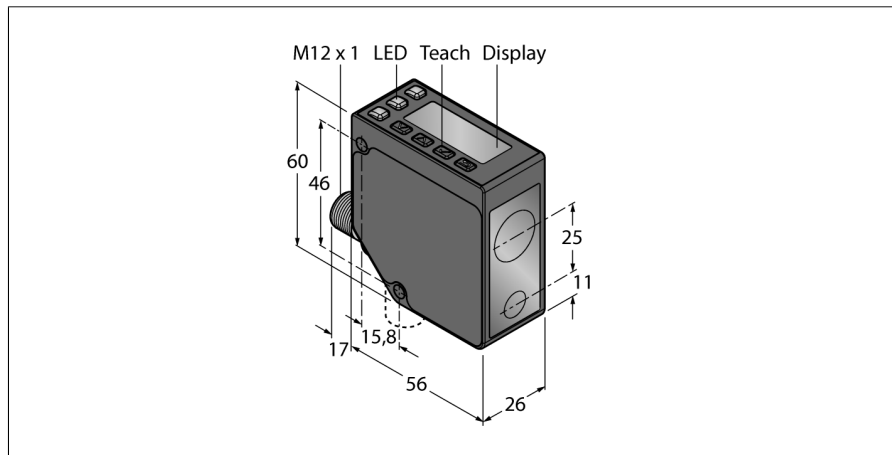


**Фотоэлектрический датчик  
лазерный измеритель  
LE250DQ**



- 2-строчный 8-сегментный дисплей
- Поворотный соединитель, вилка M12 x 1, 5-конт.
- Диапазон: 100...400 мм
- Лазер класса 2, красный, 650 нм, по IEC 60825-1:2007
- Разрешение на расстоянии 100-250 мм: < 0,02 мм
- Разрешение на расстоянии 250-400 мм: < 0,2 мм
- Рабочее напряжение: 12...30 В DC
- Два коммутационных выхода, PNP/ NPN, настраиваемые

Тип	LE250DQ
Идент. №	3094200

<b>Рабочий режим</b>	Диффузионный лазерный датчик (триангуляция)
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 2
Reichweite	100...400 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Устойчивость к внешней освещенности	> 10000 лк

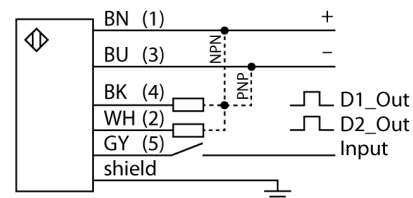
<b>Рабочее напряжение</b>	12... 30В =
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 70 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с

<b>Approvals</b>	Сертификация CE, cULus
для задач безопасности	нет

<b>Конструкция</b>	прямоугольный, LE250
Размеры	56мм x 26мм x 77 мм
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением, Zn, черн.
Линза	пластмасса, Поликарбонат
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67

<b>Специальные характеристики</b>	синхронизация
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

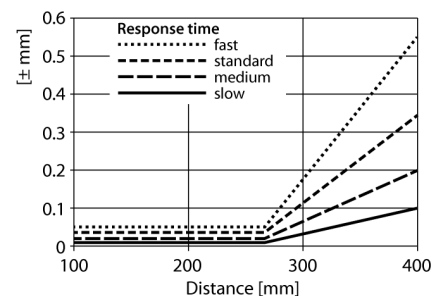
**Схема подключения**



**Принцип действия**

Лазерные датчики расстояния серии LE250 измеряют расстояние до объекта в пределах 400 мм. Устройства оборудованы кнопками на корпусе. Встроенный дисплей служит для отображения измеренного расстояния 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. Погрешность при измерении составляет 0,02 мм на расстоянии 250 мм и 0,2 мм на расстоянии в 400 мм

**Запас по работоспособности**

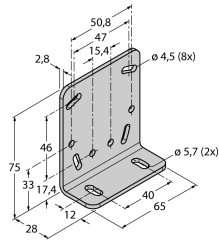
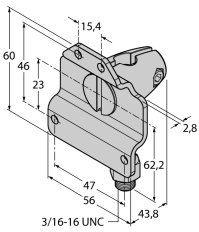
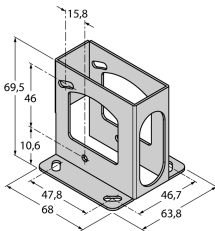


**Фотоэлектрический датчик  
лазерный измеритель  
LE250DQ**

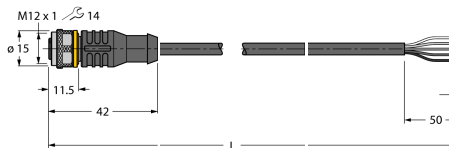
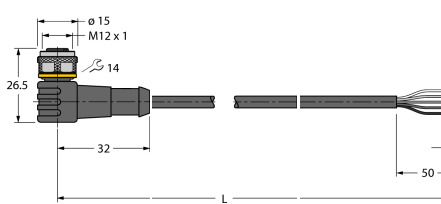
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBLEL	3086754	Кронштейн монтажный, прямоугольный, нерж. сталь, для 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	

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

**Фотоэлектрический датчик  
лазерный измеритель  
LE250DQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
RKS4.5T-2/TEL	6626361	
WKS4.5T-2/TEL	6626364	