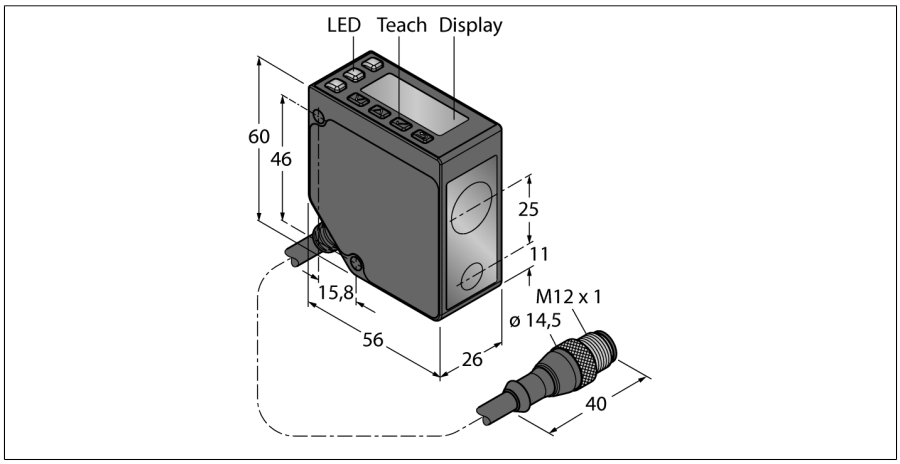
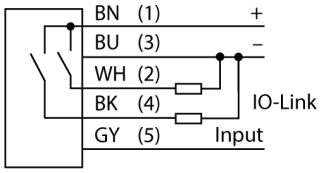
Фотоэлектрический датчик
Лазерный измеритель
LE250KC1QP



- **2-строчный 8-сегментный дисплей**
- **Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПВХ, 150 мм**
- **Диапазон: 100…400 мм**
- **Лазер класса 1, 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**
- **1 x PNP дискретный выход с коммуникацией IO-Link**
- **Передача данных процесса и параметризация через IO-link**

Тип	LE250KC1QP
Идент. №	3097768
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Класс лазера	⚠ 1
Оптическое разрешение	0.2 мм
Повторяемость	0.1 мм
Диапазон	100…400 мм
Температура окружающей среды	-20…+55 °C
Температура хранения	-30…+65 °C
Устойчивость к внешней освещенности	5000 лк
Рабочее напряжение	12…30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 70 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 3000 мс
Время отклика типовое	< 2 мс
Approvals	Сертификация CE, cULus
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Тип фрейма	Type_2_2
Минимальное время цикла	2 мс
контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil
Включено в SIDI GSDML	да
Конструкция	Прямоугольный, LE250
Размеры	56 x 26 x 60 мм
Материал корпуса	Металл,Цинковый сплав, литье под давлением,Черный
Линза	пластмасса, Поликарбонат
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67

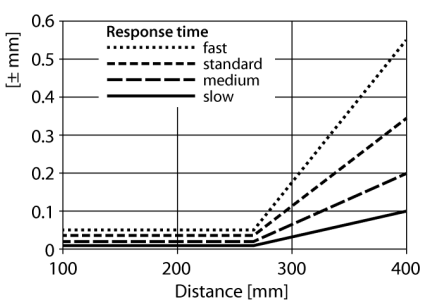
Схема подключения



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



Edition • 2020-11-19T23:09:25+01:00

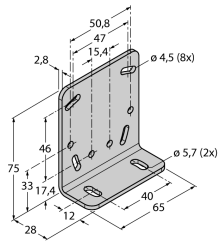
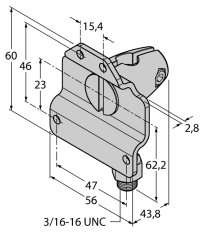
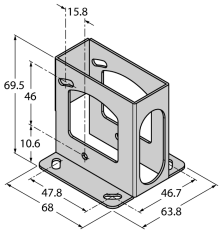
Фотоэлектрический датчик
Лазерный измеритель
LE250KC1QP

Специальные характеристики	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

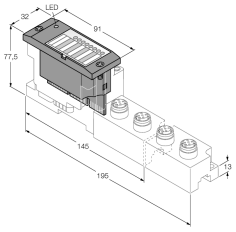
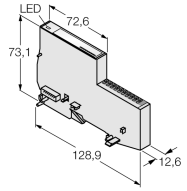
Edition • 2020-11-19T23:09:25+01:00

Фотоэлектрический датчик
Лазерный измеритель
LE250KC1QP

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	

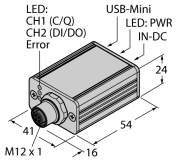
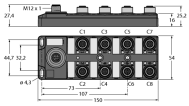
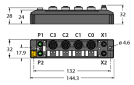
Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BL67-4IOL	6827386	4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL67	
BL20-E-4IOL	6827385	4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL20	

Edition • 2020-11-19T23:09:25+01:00

Фотоэлектрический датчик
Лазерный измеритель
LE250KC1QP

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB	
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP-сигналов к IO-Link мастер (вход/выход свободно настраиваются для канала)	
TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A	

Edition • 2020-11-19T23:09:25+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com