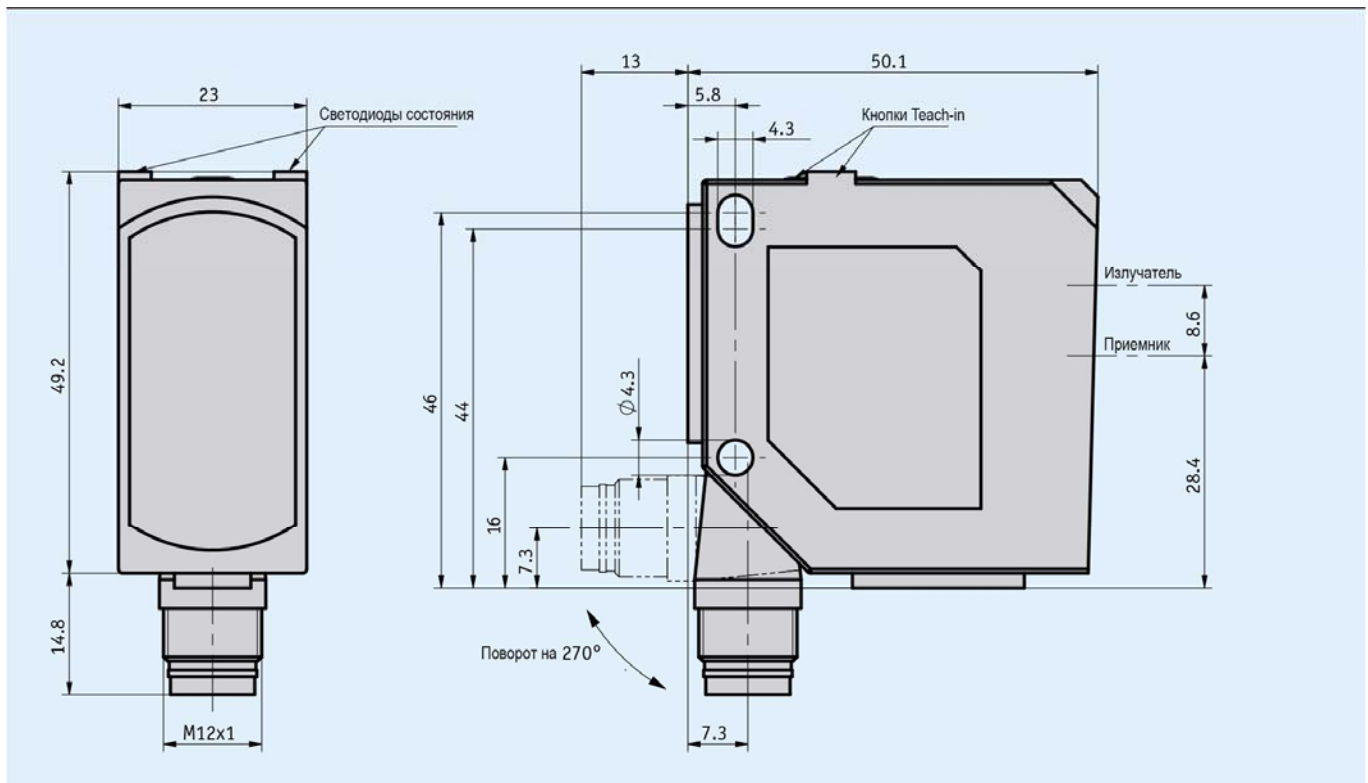


Датчик расстояния LT5000

Лазерный датчик расстояний для больших удалений

Особенности

- Компактная конструкция
- Простое встраивание
- Высокая гибкость применения благодаря инвертируемой аналоговой характеристике (Qa) и функции окна коммутации (Q)
- Простой ввод в эксплуатацию и обслуживание благодаря функции внешнего обучения
- Хорошо видимое пятно лазера класса 1 для точной юстировки и безопасности для глаз
- Аналоговый выход 0 ... 10 В или 4 ... 20 мА
- Измерительный диапазон до 5 000 мм



Механические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Материал корпуса	Пластмасса ABS	
Материал смотрового окна	Пластмасса PMMA	
Вес	~0,125 кг	

Датчик расстояния LT5000

Лазерный датчик расстояний для больших удалений

Электрические характеристики

Параметр	Технические данные	Дополнение
Напряжение питания	18 ... 30 В постоянного тока	
Ток холостого хода	≤ 60 мА	
Аналоговые выходы	4 ... 20 мА 1 ... 10 В	≤ 500 Ом ≤ 4 кОм
Ток переключающего выхода	≤ 100 мА	
Гистерезис переключения	40 мм	
Частота переключения	≤ 250 Гц	ti / tp 1:1
Линейность	±30 мм	
Температурный дрейф	< 0,1 %/К	
Переключающие выходы	PNP NPN	Автодетектирование Автодетектирование
Вид света	Длина волны 0,65 мкм	Красный лазер
Класс лазера	1	EN 60825-1: 2008-5
Время прогрева	20 мин	
Время цикла	2 мс	
Время включения	< 5 с	
Время переходного процесса	0,002 с	
Вид подключения	Разъем M12	5- контактная вилка

Системные данные

Параметр	Технические данные	Дополнение
Разрешение	< 5 мм (12 бит)	

Условия окружающей среды

Параметр	Технические данные	Дополнение
Температура окружающей среды	-40 ... 60 °С	
Температура хранения	-40 ... 80 °С	
EMV (электромагнитная совместимость)		EN 60947-5-2
Степень защиты	IP67, IP69K	
Ударостойкость	<300 м/с ² , 11 мс	EN 60068-2-27
Вибростойкость	2 мм, 10 ... 55 Гц	EN 60068-2-6

Заказ

▪ Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Выход	0/10V 4/20 mA	A	

▪ Ключ заказа



Комплект поставки: LT5000, инструкция по монтажу