

Лазерные датчики расстояния

Лазерные датчики расстояния с коммутирующими и/или аналоговыми выходами работают с лазерным светом. Область применения достаточно широка: от контроля высоты и регулировки скорости конвейерных лент до измерения расстояния в системах управления линейными приводами.

Лазерные датчики расстояния LAT 51 ...

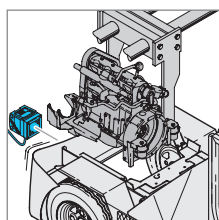
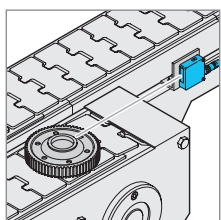
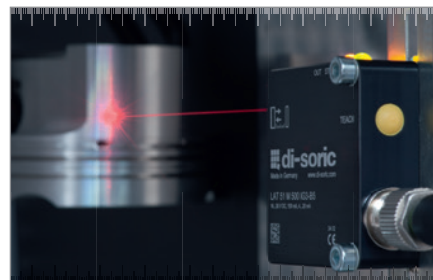
- ◆ Большая зона обнаружения
- ◆ Принцип лазерной триангуляции
- ◆ Точное обнаружение линейного объекта
- ◆ Цифровой и аналоговый выход
- ◆ Возможность дистанционного обучения и блокировки кнопки
- ◆ Красный лазер, синхронизированный, с малым лазерным пятном
- ◆ Прочный металлический корпус
- ◆ Высокий класс защиты

Лазерные датчики расстояния LAT 61 ...

- ◆ Очень высокое разрешение
- ◆ Принцип лазерной триангуляции
- ◆ Встроенный дисплей для настройки параметров
- ◆ 2 аналоговых и 3 цифровых выхода
- ◆ Синхронизирующий и многофункциональный вход
- ◆ Легкая конструкция для монтажа на движущихся деталях
- ◆ Высокий класс защиты

Лазерные датчики расстояния LHT 9-45 ...

- ◆ Большой рабочий диапазон до 10 м
- ◆ Распространение лазерного света
- ◆ Красный лазер для простоты регулировки
- ◆ Параметризованный коммутирующий и аналоговый выход
- ◆ Параметризованный четырехразрядный дисплей
- ◆ Низкая чувствительность к цвету и состоянию поверхности
- ◆ Прочный металлический корпус
- ◆ Высокий класс защиты



Технические характеристики (типовые) +20 °С, 24 В пост. тока	LAT 51...	LAT 61...	LHT 9-45...
Коммутирующий выход 1	Двухтактный, 150 мА, защита от короткого замыкания	rnp/rnp, 50 мА	Транзисторный rnp, 200 мА, НР/НЗ, программируемый
Коммутирующий выход 2	-	rnp/rnp, 50 мА	Транзисторный rnp или аналоговый выход
Коммутирующий выход 3	-	rnp/rnp, 50 мА	-
Аналоговый выход	4 ... 20 мА (... IG3-B5) 0 ... 10 В (... UG3-B5)	4 ... 20 мА 0 ... 10 В	4 ... 20 мА (вместо коммутирующего выхода 2) или 0 ... 10 В (вместо коммутирующего выхода 2)
Линейность аналогового выхода	1,0 %	-	-
Сопротивление нагрузки (4 ... 20 мА)	≤ 500 Ом	≤ 300 Ом	не более 250 Ом (только для LHT 9-45 М 10 P3IU-B4)
Сопротивление нагрузки (0 ... 10 В)	≥ 1000 Ом	≥ 100 Ом	не менее 5000 Ом (только для LHT 9-45 М 10 P3IU-B4)
Пороговое значение	-	-	2 ... 100 %, регулируемое
Внутренняя потребляемая мощность	60 мА	< 100 мА	< 150 мА
Температура окружающей среды	0 ... +50 °С	-10 ... +45 °С	-10 ... +60 °С
Невосприимчивость к внешней засветке	5000 лк	3000 лк	100 000 лк
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Степень защиты	III, работа при защищенном низком напряжении	III, работа при защищенном низком напряжении	III, работа при защищенном низком напряжении
Материал корпуса	Алюминиевый, черный, анодированный	Пластмасса (PBT – полибутилтерефталат)	Цинковое литье под давлением, черное лаковое покрытие
Оконная коробка	PMMA (полиметилметакрилат)	Акрил	Стекло

Лазерные датчики расстояния	Лазерные датчики с подавлением флора	Диапазон обнаружения (мм)	Размер (мм)	Красный лазер, синхронизированный (класс лазера 2)	Рабочее напряжение (В пост. тока)	Максимальное разрешение (мм)	Максимальная рабочая частота (Гц)	Частота выходной последовательности (Гц)	Диаметр светового пятна (мм)	Разъем / длина кабеля	Соединительный кабель	Идентификационный номер изделия*
	■	50 ... 500	50 x 50 x 16	■	18 ... 35	0,05 ... 1,5	500 500	-	∅ 2	M12	VK ... /5	LAT 51 M 500 IG3-B5 LAT 51 M 500 UG3-B5
	■	30 ± 4 50 ± 10 85 ± 20 120 ± 60	60 x 57 x 20	■	21,6 ... 26,4	0,5 мкм 1,5 мкм 2,5 мкм 8,0 мкм	-	-	0,1 x 0,1 0,5 x 1,0 0,75 x 1,25 1,0 x 1,5	5 м	-	LAT 61 K 30/8 IUPN ¹⁾ LAT 61 K 50/20 IUPN ¹⁾ LAT 61 K 85/40 IUPN ¹⁾ LAT 61 K 120/120 IUPN ¹⁾
	■	200 ... 10 000	45 x 52 x 42	■	10 ... 18 30 ... 30	-	5 5	1 ... 33	∅ 6	M12	VK ... VK ... /4	LHT 9-45 М 10 P3-B4 ¹⁾ LHT 9-45 М 10 P3IU-B4 ¹⁾

¹⁾ Цифровой дисплей

Монтажный комплект для лазерного датчика расстояния LHT 9-45 ...	Идентификационный номер изделия*
<ul style="list-style-type: none"> Регулируемый Прочная конструкция Нержавеющая сталь 	SH-LHT9-45

* Исключен из программы поставок