

LASER

Аналоговый датчик линейных перемещений



Содержание:

Технические характеристики2
Размеры2
Работа и подключение3
Код заказа4

Серия LAR

Ключевые особенности:

- Измерительные диапазоны 10, 30, 70, 160, 400 мм
- Повторяемость до 10 мкм
- Линейность до $\pm 0,1\%$
- Индивидуальная параметризация по процедуре обучения
- Функция задания внешнего входа
- Режим компаратора и функция обнуления
- Функции удержания пиковых и минимальных значений
- Рабочая температура от -10 до $45\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Степень защиты IP67
- Аналоговый выход $0...5\text{ V}$ и $4...20\text{ mA}$
- Выход с открытым коллектором PNP или NPN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

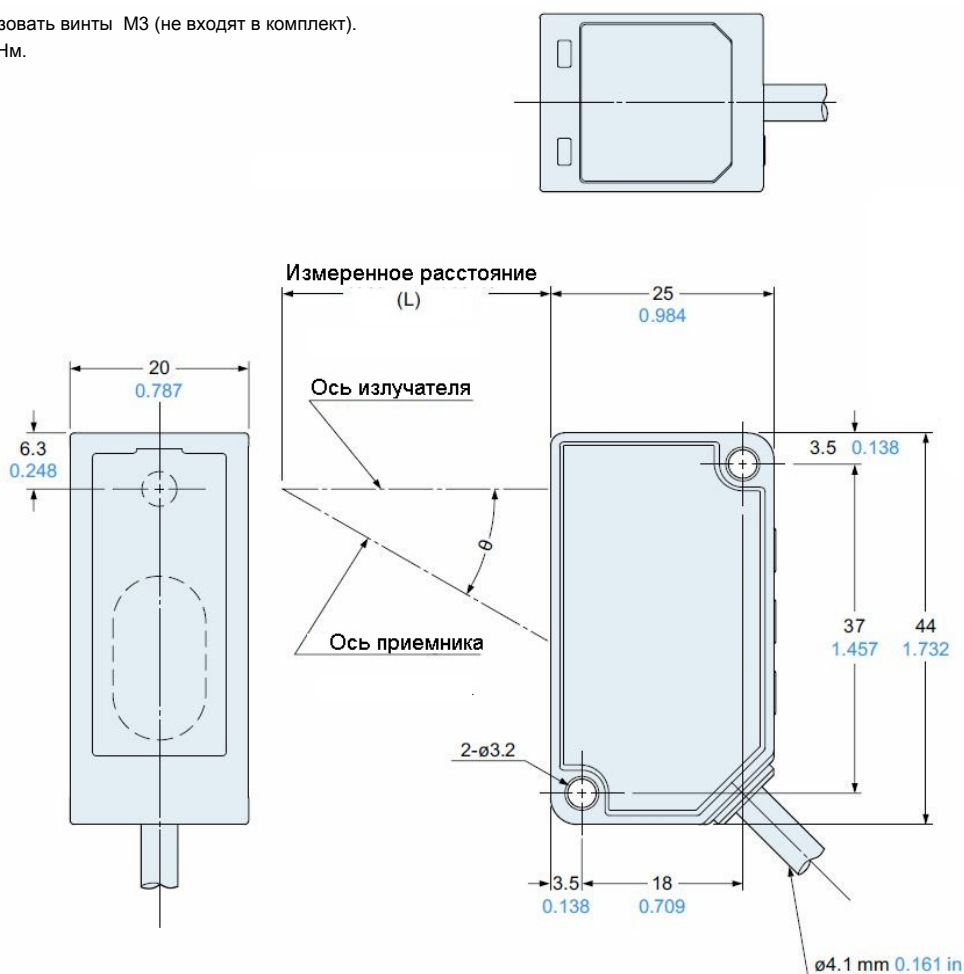
	LAR-10-5V	LAR-30-5V	LAR-70-5V	LAR-160-5V	LAR-400-5V
Диапазон измерений	25...35 мм	35...65 мм	65...135 мм	120...280 мм	200...600 мм
Линейность	±0,1 %	±0,1 %	±0,1 %	±0,2 %	±0,2 %...±0,3 %
Повторяемость	10 мкм	30 мкм	70 мкм	200 мкм	300 мкм...800 мкм
Диаметр луча	около 50 мкм	около 70 мкм	около 120 мкм	около 300 мкм	около 500 мкм
Температурный дрейф	0,03 % полной шкалы /°C				
Параметры лазера	Красный полупроводниковый лазер Class 2 [JIS/IEC/GB/FDA (Прим. 2)] Макс. вых. мощн.: 1 мВт пик. эмиссия длина волны: 655 нм				
Питание	12...24 В пост. тока, ±10 %				
Энергопотребление	40 мА, или меньше (при 24 В) / 60 мА, или меньше (при 12 В)				
Управляющий выход	PNP или NPN транзистор с открытым коллектором				
Аналоговый выход	0...5 В (Сигнализация: +5,2 В), выходной импеданс: 100 Ом, 4...20 мА (сигнализация 0 мА), выходной импеданс 300 Ом				
Время отклика	Переключаемое между 1,5 мс (высокая скорость) / 5 мс (стандарт) / 10 мс (высокая точность)				
Степень защиты	IP67				
Рабочая температура	-10...+45 °C (температура хранения -20...+60 °C)				
Влажность	35 ... 85 % относит. влажн., хранение: 35 ... 85 % относит. влажн.				
Внешняя освещенность	Лампа накаливания: допустимая освещенность поверхности 3,000 Лк и менее				
Вибрация	частота 10 ... 55 Гц (период: 1 мин.), амплитуда 1.5 мм по осям X, Y и Z по 3 раза в каждом направлении				
Удар	ускорение 500 м/с (около 50 G) по осям X, Y и Z по 3 раза в каждом направлении				
Подключение	5 проводный кабель, длина 2 м				
Материал корпуса	Алюминиевое литье, акриловая передняя панель				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

LAR, все модели

Для монтажа использовать винты М3 (не входят в комплект).

Момент затяжки 0,5 Нм.



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Подробное описание функций приведено в руководстве по эксплуатации



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ PNP

Цвет провода	Функция
коричневый	+Питание
черный	Выход управления
розовый	Внешний вход
синий	минус питания
серый	Аналоговый выход 0...5 В или 4 ... 20 мА
серебристый	Экран



*1

Сухой контакт или PNP транзистор с открытым коллектором



- Внешний вход
- Нет : 0 ... +0.6 В или открыт
- Да : +4 ... + напр. питания

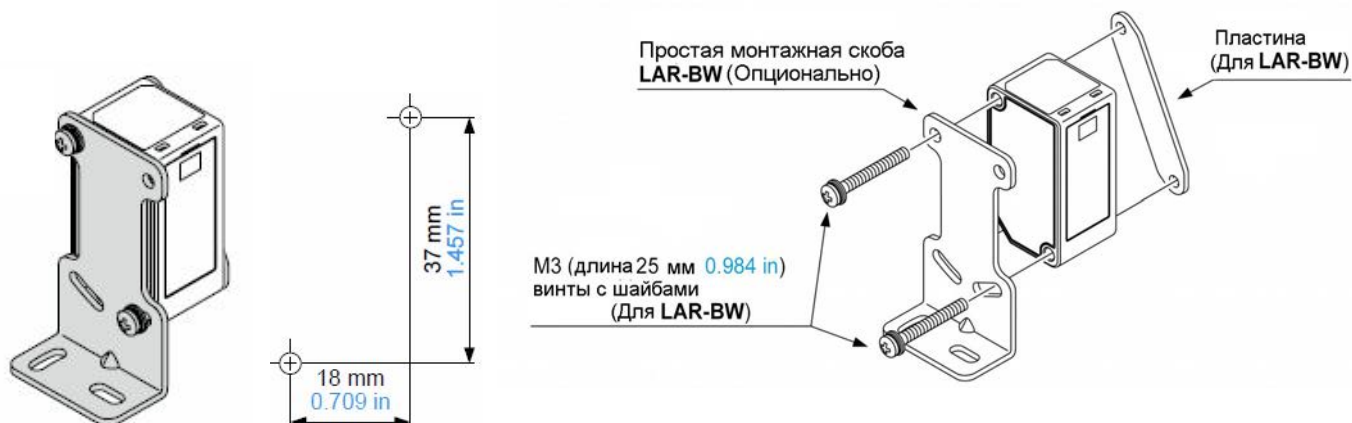
NPN выход по запросу.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Монтажная скоба LAR-BW

Для монтажа использовать винты М3 (не входят в комплект).

Момент затяжки 0,5 Нм.



КОД ЗАКАЗА LAR С ВЫХОДОМ PNP

LAR — □ — 5V

Измерительный диапазон [мм]	
25...35	10
35...65	30
65...135	70
120...280	160
200...600	400

NPN выход по запросу.

По умолчанию аналоговый выход 0...5 В, настраивается на 4...20 мА кнопками настройки датчика.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

LAR-BW

Монтажная скоба



Общие правила техники безопасности

Внимание – лазерное излучение.

Не смотрите прямо на луч.

Не направляйте луч лазера в чьи либо глаза.

Рекомендуется экранировать луч матовым объектом или матовой металлической защитой.

Правила использования лазера требуют отключать питание датчика в случае отключения всей системы, частью которой он является.

Возможны изменения без предварительного уведомления

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.ru

internet: www.waycon.ru

WayCon
Positionsmesstechnik

Head Office

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen / Germany

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Дистрибьютор в России

ЗАО „Сенсор Системс“

Москва, ул.Академика Волгина, д.2-Б, стр.2

Тел. +7 (495)649 63 70

Факс +7 (495)649 63 70