

Лазерный датчик измерения диаметра серии PDM

Особенности:



- Превосходный дизайн, легкий алюминиевый корпус, простота установки и демонтажа;
- Удобная панель управления с интуитивно понятным цифровым дисплеем;
- Компактный датчик и контроллер, экономящие место для установки;
- Широкий диапазон, высокая точность измерений, разнообразие режимов измерения на выбор;
- Большое количество функций, удобная настройка и широкое применение.

Маркировка

RS-485

PDM-TC50TGR

Технические спецификации (индукционная головка)

Диапазон измерений	Режим ширины: 10 мм; Режим кромки: ± 5 мм	Температурное смещение	± 0.08 %F.S./ $^{\circ}\text{C}$ ($\pm 8\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$)
Установочное расстояние мм	0...500 мм	Индикация (излучатель)	индикация калибровки оптической оси: зеленый светодиод; питание: зеленый светодиод
Минимальный диаметр объекта, мм	1 мм (установочное расстояние: 500 мм) ①	Индикация (приемник)	индикация калибровки оптической оси: зеленый светодиод; индикатор положения: светодиод с двойной полосой (желтый, зеленый)
Источник света	красный лазер, класс 1	Анти-рассеянный свет	раскаленный <3000 люкс
Световое пятно	14x12 мм	Степень защиты	IP50
Напряжение питания	12...24 DC	Температура окружающей среды	-10...+45 $^{\circ}\text{C}$ (без конденсации)
Падение напряжения	<2.5 В	Влажность окружающей среды	Относительная влажность 35...85% (без конденсации)
Линейная точность	± 0.28 %F.S.	Материалы	алюминий
Точность повторения	± 10 μm (дистанция срабатывания: 100 мм) ② ± 15 μm (дистанция срабатывания: 500 мм) ②	Соединение	PVC кабель
Размеры	излучатель 55x32x23 мм приемник 55x32x23 мм		

Технические спецификации (контроллер)

Напряжение питания	12...24 DC	Выход 1	NPN NO
Потребляемый ток	≤900 мА (приемник и излучатель)	Выход 2	RS485
Разрешение дисплея	1 μm	Температура окружающей среды	-10...+45°C (без конденсации)
Диапазон отображения	-99.999...99.999	Влажность окружающей среды	Относительная влажность 35...85% (без конденсации)
Режим отображения	Двузначный 8-сегментный дисплей Верхний и нижний: красный, 6-значный	Корпус	Пластмасса
Время отклика	2 мс	Установка	Установка направляющей рейки

примечания: ① Когда расстояние установки составляет 100 мм, источник света блокируется на расстоянии 50 мм от приемника. Погрешность до идеальной прямой линии
 ② Когда свет блокируется наполовину на середине установочного расстояния. Количество средних значений устанавливается равным 16 и выборка выполняется в течение 30 секунд

Размеры

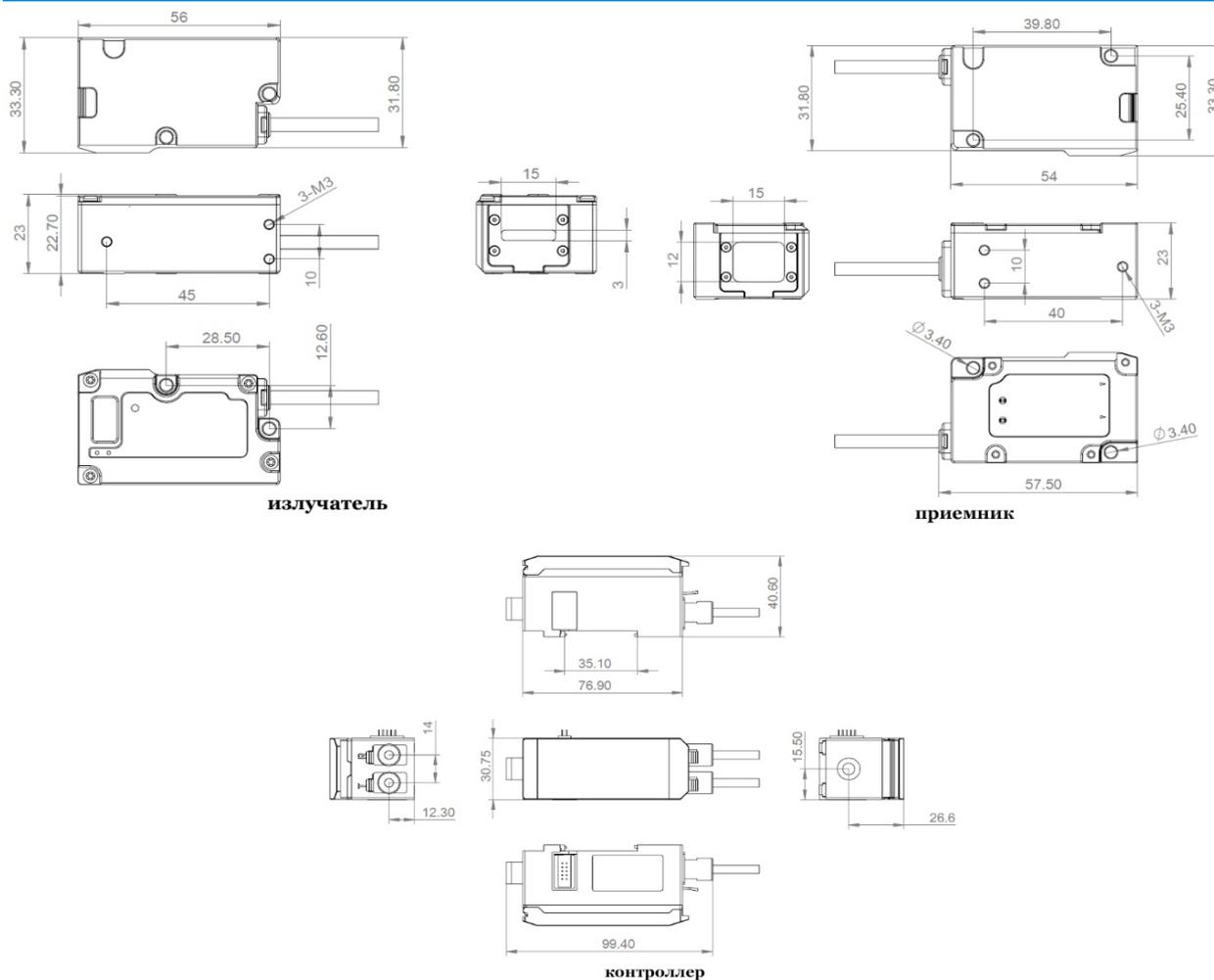


Схема подключения

BN	12-24V
BU	GND
OG	Input1
GN	Input2
WH	485A
BK	485B
PK	Input3
GY	Input4
RD	HI output
PL	GO output
YL	LO output