Компактный лазерный датчик расстояния серии **PDE-CM1**



Особенности

◆ Сверхкомпактный металлический корпус, прочный и долговечный
◆ Удобная панель управления с визуализированным OLED-дисплеем, позволяющая быстро выполнять настройки функций
◆ Дальность срабатывания до 1 метра, минимальное влияние поверхности объектов на результат измерения
◆ Интуитивно понятное меню с поддержкой двух языков (английский, китайский)
◆ Мощная настройка функций и гибкий способ вывода
◆ Полностью экранированная конструкция, повышенная защита от помех

Маркировка

RS-485	PDE-CM1THR	4...20мА / 0-10В	PDE-CM1THIU

Технические характеристики

Диапазон измерения	60-1000мм	Время отклика	Настраиваемое 3мс/10мс/25мс/100мс/1000мс
Цифровой диапазон измерения	50-1100мм	Габаритные размеры	45мм*27мм*21мм
Напряжение питания	12...24BDC	Дисплей	OLED-дисплей (Размер: 18×10мм)
Потребляемая мощность	≤1200мВт	Индикация	Индикатор работы лазера: горит зеленый; Индикатор переключающего выхода: желтый
Ток нагрузки	≤100мА	Защита цепи④	Защита от короткого замыкания, переполюсовки, перегрузки
Падение напряжения	<2В	Встроенные функции⑤	Настройки подчиненного адреса и скорости передачи данных; установка нуля, аналоговое масштабирование; выбор языка; настройки выхода;
Источник света	Красный лазер(650нм) ; Класс лазера 2		Обучение в одной/ двух/ трех точках; режим оконного обучения; сброс к заводским настройкам
Диаметр луча⑦	Около Ф2 мм (на расстоянии 1000 мм)	Температура окр. среды	Рабочая температура:-10···+45℃; Температура хранения: -20···+60℃
Разрешение	1мм		Влажность: 35...85%RH(Без конденсации)
Линейная точность ①②	±0.3%F.S.	Устойчивость к внешнему освещению	Лампа накаливания: < 3000lux; Солнечный свет: ≤40000lux
Точность повторения ①②③	3мм	Степень защиты	IP65
Выход 1	RS-485(Поддержка протокола Modbus)	Материал	Корпус: цинковый сплав; Линзы:PMMA; Дисплей: стекло
	2 переключающих выхода, тип NPN/PNP, NO/NC (настраиваемое)	Виброустойчивость	10...55Гц (Двойная амплитуда 1мм, 2 часа в каждом из направлений X, Y, Z)
Выход 2	4...20мА(Сопротивление нагрузки＜390Ом/0-10В (>5кОм)	Ударопрочность	500м/с² (Около 50G) 3 раза в каждом из направлений X,Y,Z
	2 переключающих выхода, тип NPN/PNP, NO/NC (настраиваемое)	Соединение	Композитный кабель 2 м (0,2 мм²)
Настройка расстояния	RS-485: клавишами/RS-485	Комплектующие	Винт M3 (длина 30мм) x2, гайка x2, шайба x2, монтажный
	Аналоговый выход: клавишами		кронштейн, руководство по эксплуатации

Примечание:

① Условия испытания: стандартные данные при 25℃; напряжение питания 24BDC; стандартный объект - белая карта 90%
② Статистические данные соответствуют критерию 3σ
③ Точность повторения: при температуре окр. среды 23±5℃; объект - белая карта с отражающей способностью 90%; на основе 100 результатов тестов
④ Защита цепи только для дискретных выходов
⑤ Настройки подчиненного адреса и скорости передачи данных применимы только к серии с RS-485
⑥ Порядок работы с продуктом и меры предосторожности см. в Руководстве по эксплуатации
⑦ Данные приведены для измерения расстояния от центра

Габаритные размеры

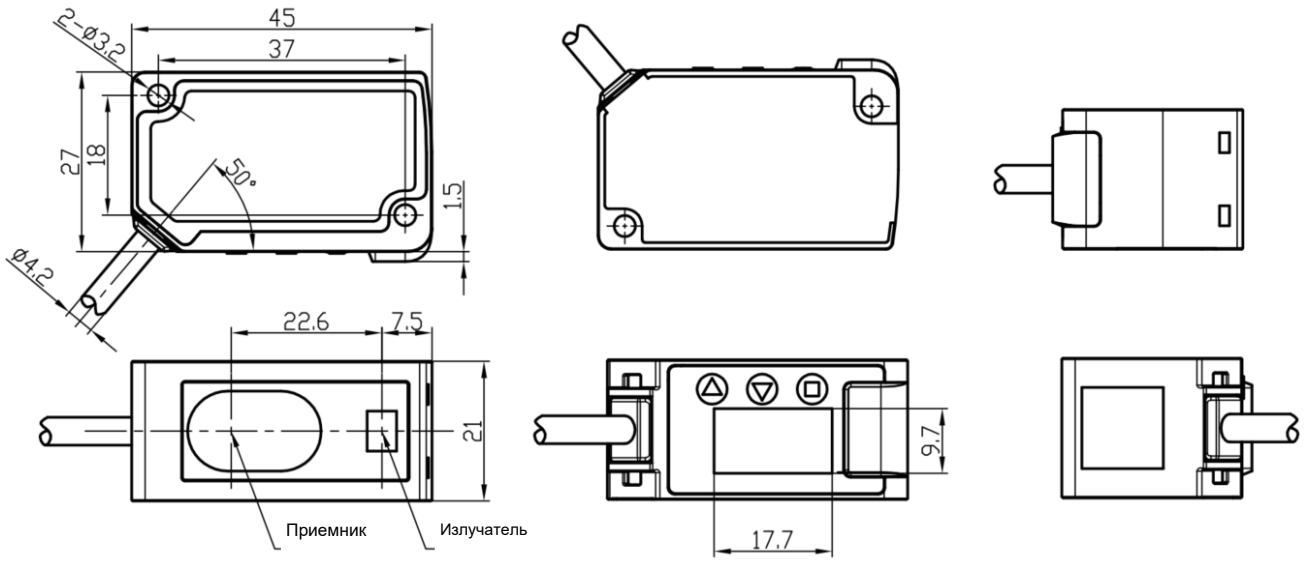


Схема подключения

Цвет жилы кабеля	RS485	Аналоговый выход
Коричневый	Напряжение питания +	Напряжение питания +
Синий	Напряжение питания -	Напряжение питания -
Черный	Выход 1	Выход 1
Розовый	Выход 2	Выход 2
Белый	RS4850-A	
Серый	RS485-B	4-20мА/0-10В