

Высокоточный фотоэлектрический датчик EOS



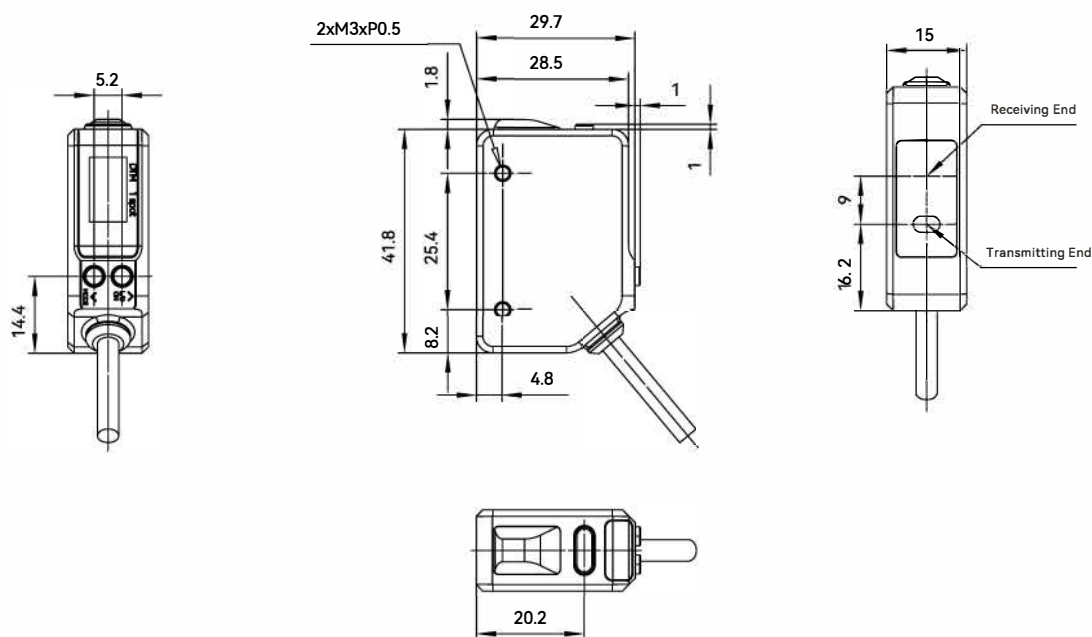
Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик		
	Метод измерения	Диффузный		
	Тип корпуса	Прямоугольный		
	Диапазон измерения*	25~150мм	25~300мм	25~500мм
	Шаг измерения	25~100 мм: 2мм 100~150 мм: 3мм	25~100мм: 2мм 100~200мм: 4мм 200~300мм: 8мм	30~180мм: 9мм 180~300мм: 25мм 300~400мм: 40мм 400~500мм: 50мм
	Разрешение дисплея	25~100 мм: 0.1мм 100~150 мм: 0.2мм	25~100мм: 0.2мм 100~200мм: 1.0мм 200~300мм: 1.0мм	25~100мм: 0.2 мм 100~200мм : 1.0 мм 200~300мм: 1.0мм 300~400мм: 2мм
	Размер пятна	2,3 × 0,9мм (на расстоянии 150мм)	2,0 × 0,8мм (на расстоянии 300мм)	3,0 × 2,0мм (на расстоянии 500мм)
	Источник света	Красный лазер 650нм (класс1)	Красный лазер 650нм (класс2)	
	Индикатор	Режим работы: Зеленый; Выходной сигнал: Оранжевый; Цифровой дисплей: OLED- экран		
Таймер	Задержка OFF/ON / задержка OFF / одиночный импульс			
Электрические характеристики	Режим работы	Режим работы СВЕТЛО/ТЕМНО переключается		
	Тип выхода	Переключаемый выход NPN/PNP/I0-Link/Push-pull		
	Время отклика	0,5мс/ 5мс/ 20мс(переключаемый) 0,5мс/ 5мс/ 20мс(переключаемый)		
	Частота срабатывания	≤1000 Гц ≤500Гц		
	Повторяемость	<1% <1%		
	Линейность	<0,5% <1% <3%		
	Внешний вход	Настройка: Вкл.при ≤35мс, Выкл.при ≥ 35мс; Остановка излучения света: Вкл. при ≤2мс, Выкл. при ≥20		
	Гистерезис	—		
	Рабочее напряжение	10-30V±10%		
	Потребляемая мощность	< 500 мВт		
	Остаточное напряжение	< 1,5 В		
	Ток нагрузки	≤100mA		
	Сопротивление изоляции	≥20 МОм / 500 V DC		
	Испытательное напряжение	1000 В переменного тока, 50/60 Гц, в течение 1 минуты		
Механические характеристики	Схема защиты	Защита от обратной полярности, защита от перегрузки по току, защита от скачков напряжения на выходе		
	Рабочая температура	-10°C до +50 °C (без замерзания)		
	Температура хранения	-25°C до +75 °C (без замерзания)		
	Рабочая влажность	Относительная влажность 35%–85 % (без конденсации)		
	Влажность при хранении	Относительная влажность 35%–95 % (без конденсации)		
	Окружающее освещение	Лампы накаливания: 5 000 люкс; солнечный свет: <10 000 люкс		
	Ударопрочность	1000 м/с, по 6 раз для каждого из направлений X, Y и Z		
	Виброустойчивость	10–55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, по 2 часа в каждом из направлений X/Y/Z		
	Степень защиты корпуса	IP67		
	Максимальный момент затяжки	0,5Н.м		
	Подключение	Кабель длиной 2 м/4 провода		
	Размеры(ШхГхВ)	41,8 × 29,7 × 15,0 мм		
	Материал корпуса	Нержавеющая сталь SUS316L		
	Вес	100г		
Модель	Аксессуары	Винты, кронштейны, отвертки		
		EOS-150NPIO	EOS-300NPIO	EOS-500NPIO

* Белая бумага 200×200 мм

Высокоточный фотоэлектрический датчик EOS

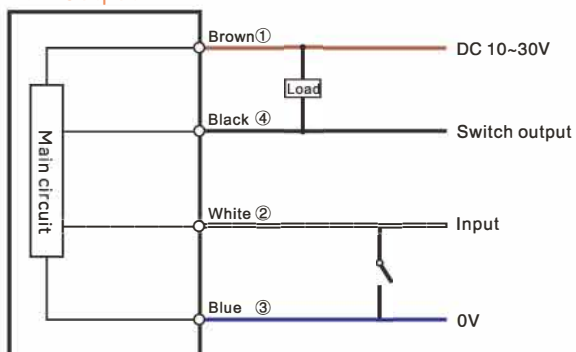
Габаритный чертеж

Единица измерения: мм

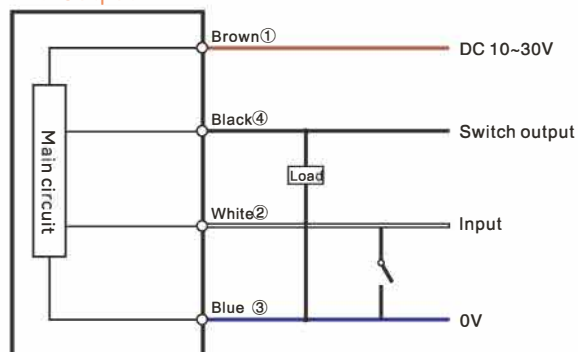


Circuit Diagram

NPN Output



PNP Output



IO-Link push-pull output

