

# Пластиковые фотоэлектрические датчики квадратной формы серии PSE



# Особенности:

- ●Универсальный корпус, идеальная замена для широкого спектра датчиков;
- •IP67, подходит для суровых условий эксплуатации;
- ●Выходной интерфейс 485;
- •Используя принцип TOF: разница между черными белым цветом изделия мала, а обнаружение стабильно.

	Маркировка					
RS485	RS485 PSE-CM3DR-2M					
	Технические с	пецификациі	4			
Дальность обнаружения	· I () () // 3 M I I I					
Погрешность повторения	В пределах ±1 см (2~30 см); ≤ 1% (30 см ~300 см)	окружающей среды	-2055			
Погрешность обнаружения	В пределах ±3 см (2~30 см); ≤2% (30 см ~300 см)	Температурны й диапазон	35%85% (без конденсата)			
Время отклика	35 мс	Выдерживаем ое напряжение	1000 В/АС 50/60 Гц 60с			
Угол расхождения	±2°	Защита от рассеянного	Солнечный свет ≤ 10 000 люкс, лампа накаливания ≤3 000 люкс			
Разрешение	1 MM	света	Люминесцентная лампа ≤ 1000 люкс			
Цветовая чувствительно сть	чувствительно <10%		IP67			



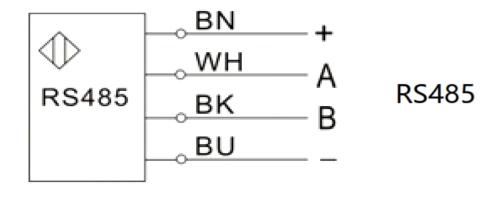
Тип выходного сигнала	RS485	Электромагни тная совместимост ь	IEC60947-5-2
Напряжение питания	1030 B DC		Поликарбонат+АБС
Потребляемы й ток	≤ 40 MA		Кабель ПВХ, 2 м
Индикатор Зеленый светодиод: питание		Принадлежно сти	Монтажный кронштейн ZJP-8

Примечание: Время инициализации при включении

питания <3 мс

# Размеры Излучатель Приемник Ф 3.9

# Схема подключения





# Инструкция по подключению (только для RS485)

♦ Скорость передачи данных: 115200 (по умолчанию)

♦ Проверка полярности: нет

♦ Биты данных: 8

**♦**Стоп-бит:I

♦Адрес подчиненного устройства по умолчанию:0x80

Примечание:По умолчанию используется адрес 0x80.

Разные адреса подчиненных устройств или разные скорости передачи данных будут иметь отличающиеся проверки избыточности.

1. Команда для считывания информации о расстоянии

Формат сообщения запроса главной станции:

· op.ma· oooodammoampoaa maamamm						
Адрес подчиненного устройства	Код функции	Начальный адрес данных		Объем данных (Единица измерения:слово)		
80	03	D8	D9	MSB	LSB	
Проверка избыточности		-				
LSB	MSB					

### Формат ответного сообщения подчиненной станции:

Адрес подчиненного устройства	Код функции	Байты	Д	<b>L</b> анные		
80	03	02	MSB	LSB		
Проверка	а избыточности					
LSB	MSB					

### Например:

Запрос главного устройства: 80 03 D8 D9 00 017140 Ответ подчиненного устройства: 80 03 02 4E 20 B0 22

Расстояние = 0x4E \* 256 + 0x20 = 20000 (десятичное число, единица измерения: мм)

Когда данные ответа от подчиненной станции равны 0xFFFF, это означает.

что текущее устройство выходит за пределы диапазона или имеет низкий уровень сигнала, Информация о расстоянии недоступна, и рекомендуется экранировать ее.

2. Модифицированная команда адреса

Формат сообщения запроса главной станции:

Адрес подчиненного устройства	Код функции	Адрес, где хранятся данные		Изменение значения	
1 байт	06	00	01	00	Адрес подчиненного устройства
Проверка избыточности					
LSB	MSB				



Формат ответного сообщения подчиненной станции:

Адрес подчиненного устройства	Код функции	Адрес, где хранятся данные		Изменение значения	
1 байт	06	00	01	00	Адрес подчиненного устройства
Проверка избыточности					
LSB	MSB				

Примечание: Допустимый диапазон настройки адреса составляет 0x80...0xF4, и измененный адрес вступает в силу после включения питания.

Если измененный адрес находится вне диапазона, изменение является недействительным. Возвращает команду error следующим образом:

	Адрес				
под	чиненного	Код функции	Код ошибки	Проверка	избыточности
ус	тройства				
	1 байт	86H	02	LSB	MSB

### Например:

Чтобы изменить адрес подчиненного устройства с 0x80 по умолчанию на 0x85:

Запрос главного устройства:80 06 00 01 00 85 07 В8

Ответ подчиненного устройства: 80 06 00 01 00 85 07 B8 (Изменение прошло успешно) Или ответ: 80 86 02 93 89 (Требуемый адрес недействителен)

Снова включите питание, чтобы завершить изменение.

3.Проверьте/прочитайте адрес подчиненной станции

Формат сообщения запроса главной станции:

Адрес подчиненного устройства	Код функции	Начальный адрес данных		Объем данных (Единица измерения:слово)	
F5	03	00	01	00	01
Проверка	Проверка избыточности				
C0	BE	]			

0xF5—широковещательный адрес

# Например:

Запрос главного устройства: F5 03 00 01 00 01 CO BE Ответ подчиненного устройства: F5 03 02 01 00 80 08 31 Следовательно, адрес подчиненного устройства равен 0x80.



## 4. Измените скорость передачи данных в Бодах

Формат сообщения запроса главной станции:

Адрес подчиненного устройства	Код функции	Начальный адрес данных		Объем данных (Единица измерения:слово)	
1 байт	06	00	55	MSB	LSB
Проверка	избыточности				
LSB	MSB				

Измените бит значения LSB: скорость передачи данных MSB (в Бодах) по умолчанию равен 00

115200	57600	38400	19200	9600
01	02	03	04	05

Формат ответного сообщения ведомой станции:

Адрес подчиненного устройства	Код функции	Начальный адрес данных		чальный адрес данных Изменение значения	
1 байт	06	MSB	LSB	MSB	LSB
Проверка избыточности					
LSB	MSB				

Примечание: Скорость передачи данных подчиненным устройством по умолчанию равна 0x01(115200), а настройка скорости передачи данных (в Бодах) имеет допустимый диапазон от 0x01 до 0x05.

Если он не находится в этом диапазоне, операция будет недействительной. После повторного включения питания изменение скорости передачи данных в Бодах вступит в силу.

Инструкция по возврату операции при ошибке выглядит следующим образом:

Адрес					
подчиненного					
устройства	Код функции	Код ошибки	Проверка	роверка избыточности	
1 байт	86	02	LSB	MSB	

