

PS43

Датчики давления



Описание

- Трехцветный цифровой интеллектуальный ЖК-дисплей, четкое изображение;
- Высокая стабильность работы благодаря высококачественному чипу;
- Компактный размер, простота установки;
- Дополнительный диапазон позволяет измерять очень низкое давление;
- Возможность настройки режима энергосбережения;
- Максимальный ток выходного канала 200 мА, возможно работать при большой нагрузке;
- Встроенная защита от перегрузки по току и короткого замыкания;
- Встроенная автоматическая диагностика неисправностей и оповещение по их коду;
- Вариант подключения с разъёмом RS485 позволяет подключать датчик по Modbus

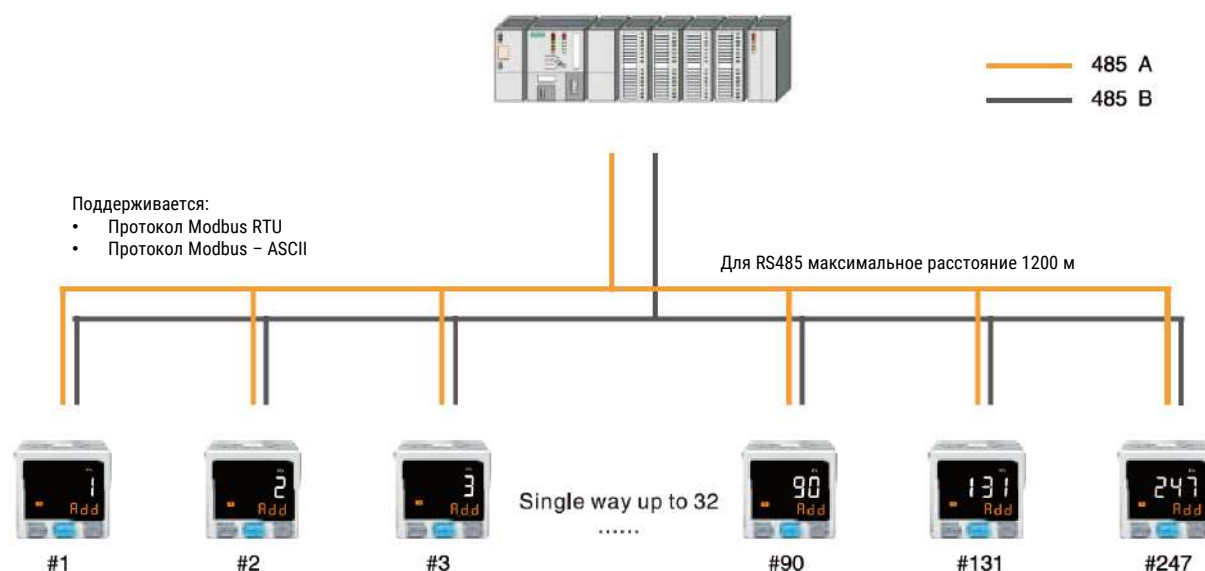
Технические характеристики

Основные характеристики		Микродавление (М)	Комбинированное давление (С)	Избыточное давление (Р)
Диапазон номинального давления		-10 ... 10 кПа	-100 ... 100 кПа	-0,1 ... 1,0 МПа
Диапазон настраиваемого давления		-10 ... 10 кПа	-103 ... 103 кПа	-0,103 ... 1,03 МПа
Максимальное давление		30 кПа	500 кПа	1,5 МПа
Частота обновления дисплея		5 раз/сек		
Рабочая среда		Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]		
Диапазон рабочей температуры, °C		0 ... +50		
Относительная влажность, Rh		35 ... 85 %		
Температура хранения, °C		-10 ... +60 (без конденсата и замерзания)		
Степень защиты		IP40		
Максимальный ток нагрузки, мА		200		
Внутреннее падение напряжения, В		≤1,0		
Потребление тока		≤40 мА без нагрузки		
Устойчивость к шокам		Амплитуда вибрации 1,5 мм, частота 10-55-10 Гц в минуту, в течение 2 часов по каждой оси		
Минимальное значение шкалы, единицы давления	кПа	0,01		-
	МПа	-		0,001
	кгс/см ²	0,01		0,01
	Бар	0,001		0,01
	psi	0,01		0,1
	мм рт.ст.	1		-
Линейность		±1 полной шкалы		
Повторяемость		0,3% полной шкалы		
Температурные характеристики		±3% полной шкалы (при 25°C)		
Скорость передачи данных		9600 бит/с, 19200 бит/с, 38400 бит/с, 57600 бит/с, 115200 бит/с		
Сопротивление изоляции		50 Ом (500 В постоянного тока)		
Сопротивление напряжению		1000 В переменного тока, 1 мин (между корпусом и кабелем)		
Напряжение на выходе		0,6 ... 5 В ±2% полной шкалы		
Время отклика		≤2,5 мс (возможно установить 25/100/250/500/1000/1500 мс)		
Максимальное расстояние подключения RS485		1.200 м		
Вес, г		~28 г (без кабеля)		

Система обозначений

Серия PS43	Тип резьбы 01 Резьба PT1/8 + внутренняя M5
Диапазон измерений	Выходной сигнал
C -100 кПа ... 100 кПа	N 1 дискретный NPN
P -0,1 МПа ... 1,0 МПа	NV 1 дискретный NPN + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
M -10 кПа ... 10 кПа	2N 2 дискретный NPN
	2NV 2 дискретный NPN + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
	NA 1 дискретный NPN + 1 аналоговый по току (4...20 мА)
	P 1 дискретный PNP
	2P 2 дискретный PNP
	2PV 2 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
	PV 1 дискретный PNP + 1 аналоговый по напряжению (1...5 В)
	PA 1 дискретный PNP + 1 аналоговый выход по току (4...20 мА)
	NR 1 дискретный NPN + RS485
	PR 1 дискретный PNP + RS485

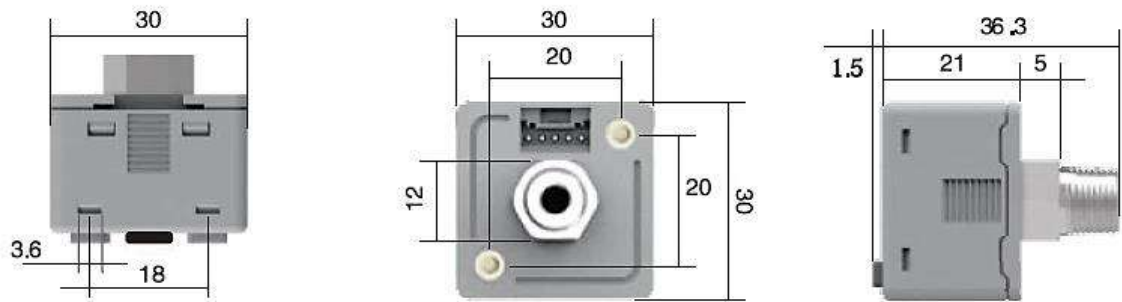
Схема подключения



Дисплей

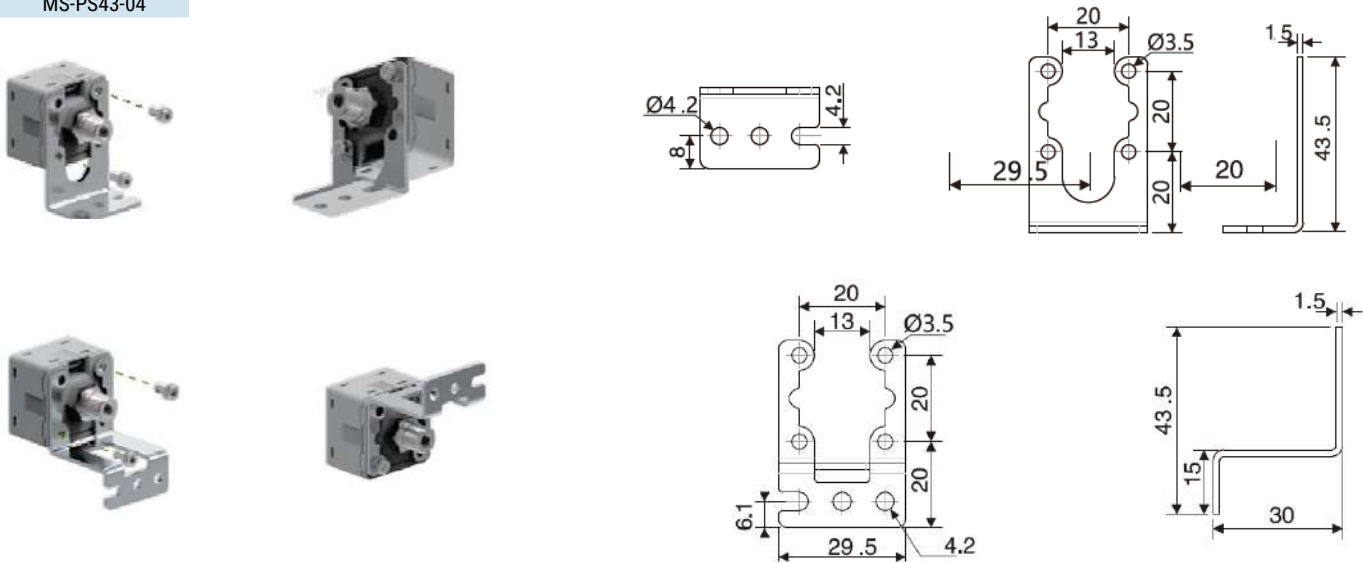


Основные размеры



Монтажные принадлежности

MS-PS43-04



MS-PS43-05



Описание	Номер для заказа	Код заказа
Крепление для панельного монтажа		MS-PS43-01
Крепление для панельного монтажа		MS-PS43-02
Защитная крышка		MS-PS43-03
Г-образный кронштейн		MS-PS43-04
Z-образный кронштейн		MS-PS43-05