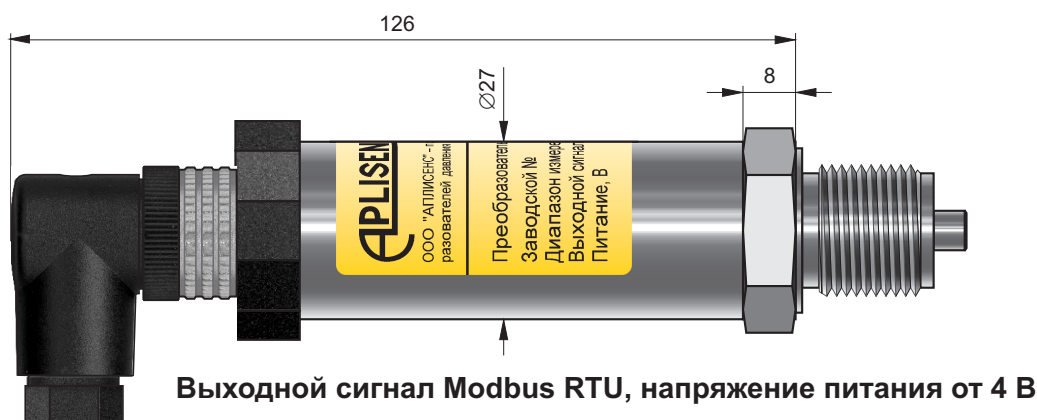


Преобразователь давления тип PC-28.Modbus



Выходной сигнал Modbus RTU, напряжение питания от 4 В

Для электрического присоединения преобразователя со стандартным сигналом RS-485 необходимо использовать экранированную двойную витую пару проводом сечением $\geq 0,5 \text{ мм}^2$.
Для подключения устройств к шине RS-485 разветвление линии можно произвести используя коробку PP MODBUS производства «Aplisens».

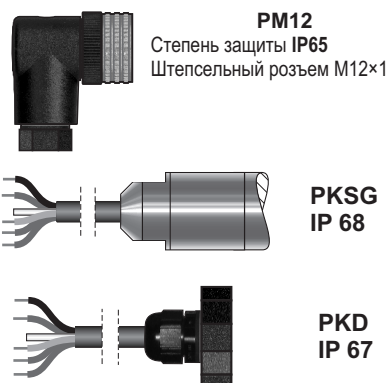
Режимы работы преобразователя

Конфигурация – используется для установки рабочих параметров преобразователя таких как: диапазон отображения токового сигнала, коэффициент фильтрации, параметр передачи, сетевой адрес. ПО “Modbus Configurator” позволяет выполнить сервисное обслуживание: обнуление, калибровку. Для связи с преобразователем применяется конвертер RS-485/USB.

Modbus RTU – преобразователь работает в 4-х проводной линии с передачи RS-485.

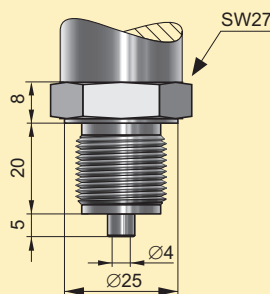
Аналоговый – сигнал 4...20 мА в 2-х проводной линии.

Электрические присоединения



Электрические кабельные присоединения, соединение с атмосферой посредством капилляра, находящегося в кабеле, длина кабеля 3 м (если не заказано другое)

Присоединения к процессу



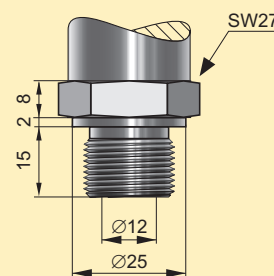
Тип М

Штуцер M20×1,5, отверстие $\varnothing 4$

Тип G1/2

Штуцер G1/2", отверстие $\varnothing 4$

Материал смачиваемых частей: 316Lss



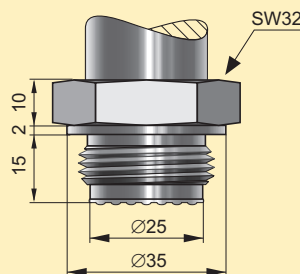
Тип Р

Штуцер M20×1,5, отверстие $\varnothing 12$

Тип GP

Штуцер G1/2", отверстие $\varnothing 12$

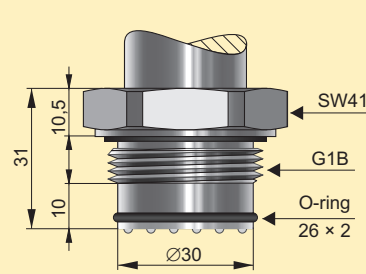
Материал смачиваемых частей: 316Lss
 $p \leq 7 \text{ МПа}$



Тип CM30×2

Штуцер M30×2
с лицевой мембраной
 $25 \text{ кПа} \leq p < 7 \text{ МПа}$

Материал смачиваемых частей:
316Lss
Hastelloy C-276 – спец исп.



Тип CG1

Штуцер G1"
с лицевой мембраной
 $10 \text{ кПа} \leq p < 7 \text{ МПа}$
Материал смачиваемых частей: 316Lss

Технические характеристики

Диапазоны измерений

Основной диапазон	Допустимая перегрузка
0 ÷ 100 МПа	120 МПа
0 ÷ 30 МПа	45 МПа
0 ÷ 7 МПа	14 МПа
0 ÷ 2,5 МПа	5 МПа
0 ÷ 0,7 МПа	1,4 МПа
-100 ÷ 150 кПа	400 кПа
0 ÷ 200 кПа	400 кПа
0 ÷ 100 кПа	200 кПа
-50 ÷ 50 кПа	200 кПа
0 ÷ 25 кПа	100 кПа
0 ÷ 700 кПа (абс. давление)	1,4 МПа
0 ÷ 2,5 МПа (абс. давление)	5 МПа
0 ÷ 7 МПа (абс. давление)	14 МПа

Метрологические параметры

Основная приведенная погрешность	≤ ±0,1%
Стабильность характеристик	≤ осн. погр. / 2 года
Доп. погрешность от температуры	< ±0,08% (FSO) / 10°C max ±0,25% (FSO) во всем диапазоне термокомпенсации
Диапазон термокомпенсации.	-25...80°C
Задержка	16...230 мс (устанавливается с пом. П.О.)
Дополнительное демпфирование	0...30 с
Погрешность от изменений U _{пит}	0,002% (FSO) / В

Конструкция

Материал штуцера и мембраны	(316L)
Материал корпуса	(304ss)
Степень защиты	IP65 (PM12), IP67 (PKD), IP68 (PKSG)

Условия работы

Диапазон температуры окр. сред.	-40...85°C
Диапазон температуры изм. сред.	-40...120°C
свыше 120°C – измерение с использованием мембранного разделителя, радиатора или импульсной трубки	
ЗАМЕЧАНИЕ: не допускать замерзания среды измерения в импульсной трубке или вблизи штуцера преобразователя	

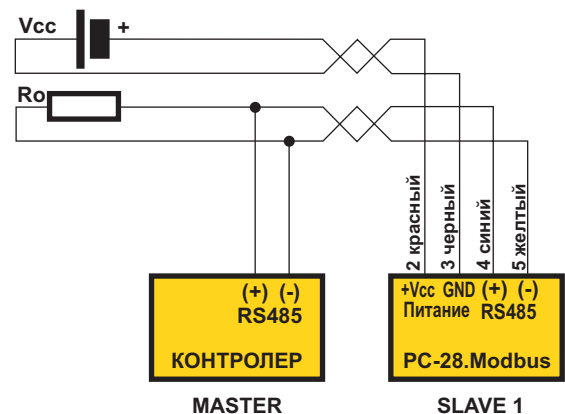
Электрические параметры

Питание	4...28 V DC
Потребляемый ток	< 3,6mA в режиме Modbus
Выходной сигнал	MODBUS RTU или 4 ÷ 20 mA
Сопр. нагрузки	$R[\Omega] = \frac{U_{пит}[В] - 4В}{0,022 А}$ для 4 ÷ 20 mA
Дальность цифровой связи	1200 м (вита пара)
Количество адресов	1...247
Максим. количество устройств	256
Скорость передачи	1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 28800, 38400, 57600, 115200 bps
Контроль четности	no parity, odd, even
Размер кадра	11 битов (8N2, 8E1, 8O1)
Время ответа на вопрос	5ms
Заводская настройка передачи:	
Скорость передачи	9600 bps
Контроль четности передачи	even
Сетевой адрес преобразователя	1

Электрические соединения

Выводы сигналов		
Функция	Присоединение	
	PM12 (pin)	PKD, PKSG (провод)
Экран	1	зеленый
+Uz	2	красный
GND	3	черный
RS-485 A +	4	синий
RS-485 B –	5	желтый

Номера пинов PM12 (вид спереди разъема)	
штепсель с кабелем (розетка)	гнездо к корпусу преобразователя (вилка)



Способ заказа

PC-28.Modbus / — / ÷ / — / —

Специальное исполнение:

Hastelloy, Кислород, Q...

Диапазон измерений

Тип электрического присоединения: PM12, PKD, PKSG

Тип штуцера либо тип разделителя – полный код (маркировка) согласно каталогу (раздел III)

Специальные исполнения:

- ♦ **Hastelloy** – штуцер Р или CM30×2 изготовлены со сплава Hastelloy C 276
- ♦ **Кислород** – преобразователь, приспособленный к измерениям кислорода (исключительно штуцер типа М и G1/2)
- ♦ **Q...** – дополнительная тренировка прибора для увеличения надежности; подробности в РЭ

Пример: Преобразователь PC-28.Modbus / диапазон 0 ÷ 200 кПа / эл. соединение PM12 / штуцер М

PC-28.Modbus / 0 ÷ 200 кПа / PM12 / М