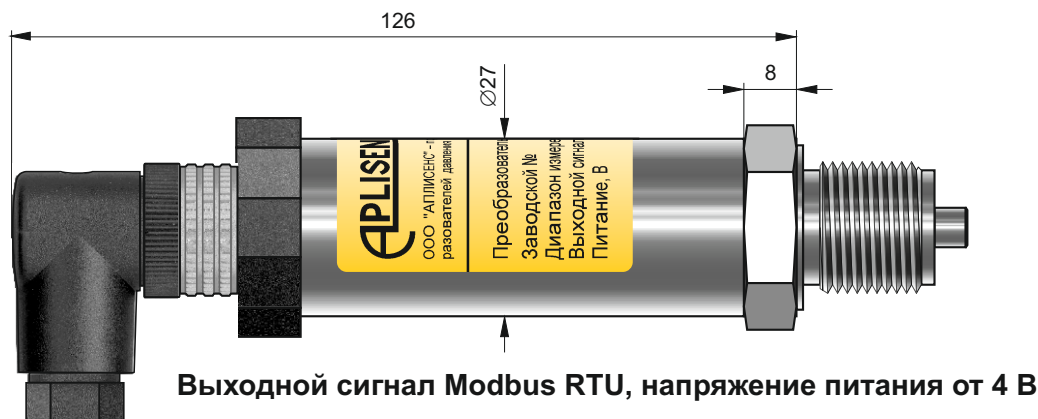


Преобразователь давления тип PC-28.Modbus



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».

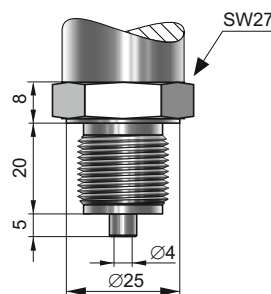
Режимы работы преобразователя

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 линией с передачи RS-485.

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

Присоединения к процессу



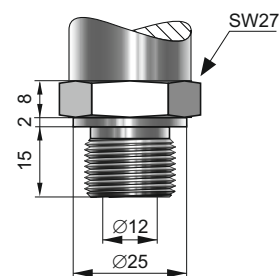
Тип М

Штуцер М20×1,5, отверстие Ø4

Тип G1/2

Штуцер G1/2", отверстие Ø4

Материал смачиваемых частей: **316L**



Тип Р

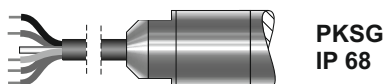
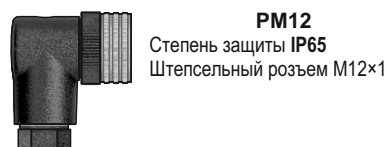
Штуцер М20×1,5, отверстие Ø12

Тип GP

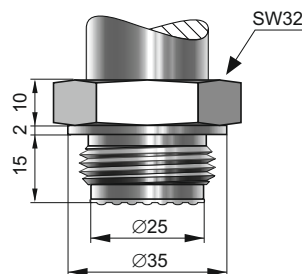
Штуцер G1/2", отверстие Ø12

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

Электрические присоединения



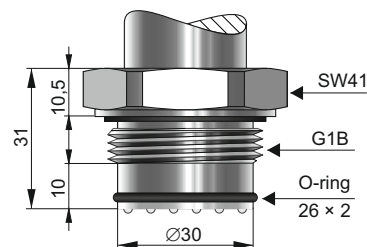
Электрические кабельные присоединения, соединение с атмосферой посредством капилляра, находящегося в кабеле, длина кабеля 3 м (если не заказано другое)



Тип CM30×2

Штуцер М30×2
с лицевой мембраной
 $25 \text{ кПа} \leq p < 7 \text{ МПа}$

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



Тип CG1

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

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 $\leq \pm 0,1\%$
 Стабильность характеристик $\leq$ осн. погр. / 2 года
 Доп. погрешность от температуры $< \pm 0,08\%$ (FSO) / 10°C
 max $\pm 0,25\%$ (FSO) во всем диапазоне термокомпенсации
 Диапазон термокомпенсации $-25...80^\circ\text{C}$
 Задержка 16...230 мс (устанавливается с пом. П.О.)
 Дополнительное демпфирование 0...30 с
 Погрешность от изменений $U_{\text{пит}}$ 0,002% (FSO) / В

Конструкция

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

Условия работы

Диапазон температуры окр. сред. $-40...85^\circ\text{C}$
 Диапазон температуры изм. сред. $-40...120^\circ\text{C}$
 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

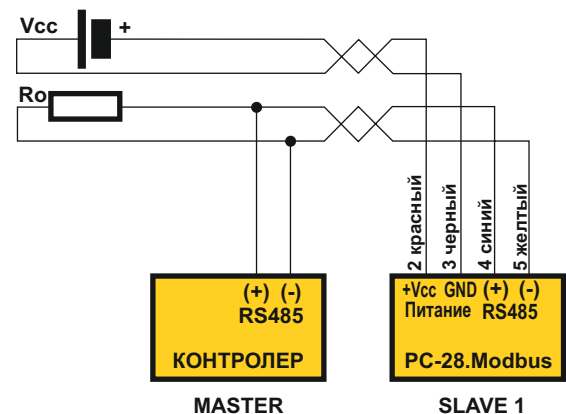
Электрические параметры

Питание 4...28 V DC
 Потребляемый ток $< 3,6\text{mA}$ в режиме Modbus
 Выходной сигнал MODBUS RTU или 4 ÷ 20 mA
 Сопр. нагрузки $R[\Omega] = \frac{U_{\text{пит}}[B] - 4\text{B}}{0,022\text{A}}$ 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 3. Мембранные разделители)

Специальные исполнения:

- ♦ **Hastelloy** – штуцер Р или СМ30×2 изготовлены со сплава Hastelloy С 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