

## ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ

## СЕРИЯ PR-27 W

### Для ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ И ДАВЛЕНИЯ

Данная серия преобразователей использует сенсоры давления 10 OEM полностью компенсированные и откалиброванные для работы при 10 VDC.

Надежно защищенная электроника преобразователя и интегрированный кремниевый чувствительный элемент помещены в корпус из нержавеющей стали, и защищены приваренной изолирующей мембраной (подробную информацию, см. спецификацию на сенсоры серия 10).

Присоединение G 1/4" наружное приварено к корпусу в стандартном исполнении, для наилучшего контакта со средой – уплотнительное кольцо "O"-rings и кремниевый чувствительный элемент не вступают в контакт со средой.

- Диапазоны давлений: от 200 мбар до 100 бар
- Измеряемые давления: абсолютное, относительное или относительное электронно
- Все из нерж. стали 316 L с резьбовым присоединением
- Диаметр 19 мм

Стандартные диапазоны давления (другие по запросу)

PR 27 W: Относительное. Ноль при атмосферном давлении.

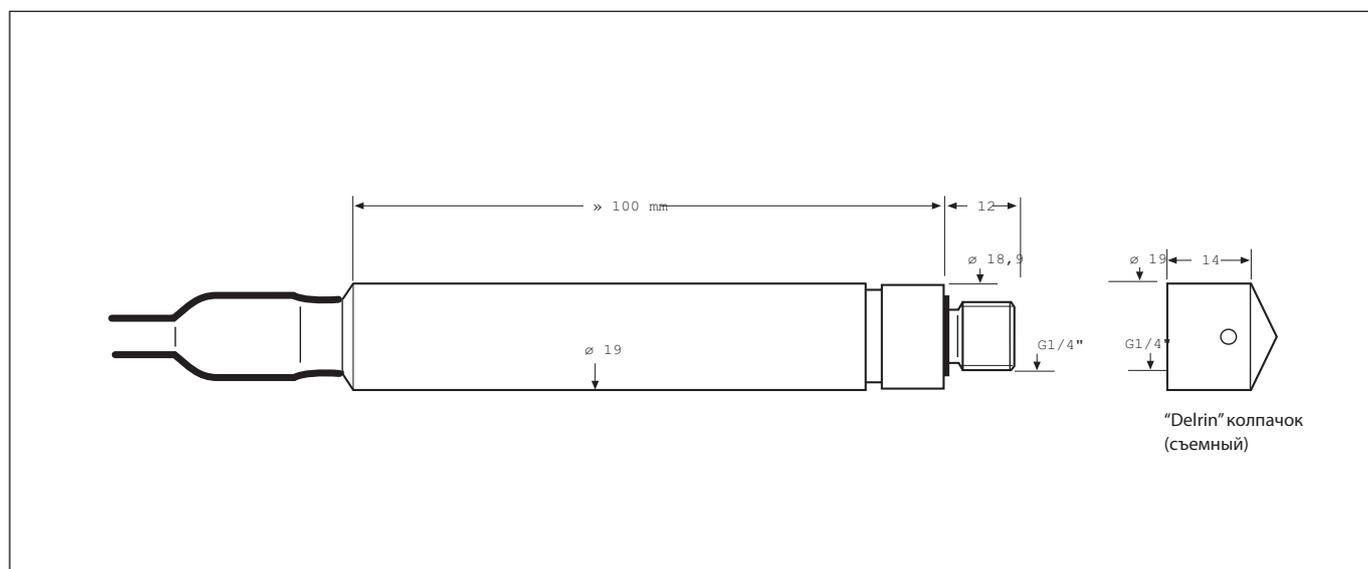
-0,5 / -1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 бар

РАА 27 W: Абсолютное. Ноль в вакууме.

0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 10 / 20 бар abs.

РА 27 W: Относительное электронно. Ноль при атмосферном давлении (в день калибровки).

1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 бар





# KELLER

## Спецификация

	Преобразователи			Датчики	
Выходной сигнал	4...20 mA	0...20 mA	± 0...10 VDC	0...100 mV	
Напряжение питания	8...28 VDC		13...28 VDC	8...28 VDC***	10 VDC**
Необходимый ток	до 25 mA	до 25 mA	4 mA макс.	4 mA макс.	4 mA макс.
Конфигурация	2-проводная	3-х проводная		4-х проводная	
Электрическое присоед.: Кабель 5 м, PE	OUT/GND: Красный	GND: Белый		-Vcc: Белый	
		+OUT: Красный		+OUT: Красный	
	+Vcc: Черный	+Vcc: Черный		+Vcc: Черный	
				-OUT: Голубой	
Сопротивление (Ω)	< (U-8 V) / 0,02 A	< (U-7 V) / 0,02 A	> 5 k	> 10 M	
Основная погрешность	± 0,2% тип. / ± 0,5% макс.				
Суммарная погрешность* + 18...+ 22 °C	± 0,3% тип. / ± 0,5% макс.				
Суммарная погрешность* 0...+ 50 °C	± 0,6% тип. / ± 1,0% макс.				
Суммарная погрешность* -10...+ 80 °C	± 2,5% тип. / ± 4,0% макс.				
Стабильность	200 мбар / 500 мбар:		2 мбар тип.	4 мбар макс.	
	≥ 2 бар:		0,1 %ВПИ тип.	0,2 %ВПИ макс.	

\* Суммарная погрешность включает, гистерезис, воспроизводимость, ноль и отклонение span, температурные эффекты.

\*\* Стандартно датчики калибруются на 0...100 mV (≥ 0,5 бар) при 10 VDC, и требуют стабильного источника питания.

Датчики могут работать при 5VDC, при этом мы получаем 0...50mV, или же при 20VDC, тогда - 0...200mV. Номинальное сопротивление моста 3,5kΩ. Возможно питание 8...28V, в преобразователь встроен внутренний регулятор. Присоединение G 1/4" имеет уплотнение из Витона как показано на рисунке. Альтернативно может быть использован другой способ уплотнения.

\*\*\* Минимальное питание зависит от выходного сигнала и чувствительности преобразователя.

Компенсированный темп. диапазон	0...50 °C (по запросу -10...80 °C)
Температура работы / хранения	-45...100 °C
Присоединение	G 1/4 наружное с колпачком "Delrin"
Материал в контакте со средой	Нерж. сталь AISI 316 L, Витон®
Изменение объема	< 10 <sup>-3</sup> мм <sup>3</sup>
Вибрации	10 g (20...2000 Hz)
Наработка на отказ	> 10 <sup>6</sup> ВПИ циклов при 25 °C
Вес	≈ 120 г (без кабеля)
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-1 и до -4
Класс защиты	IP 68
Изоляция	более чем 100 MΩ @ 500 VDC