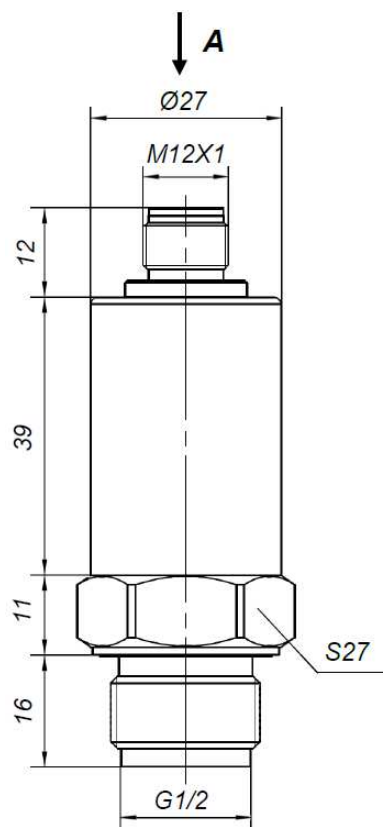
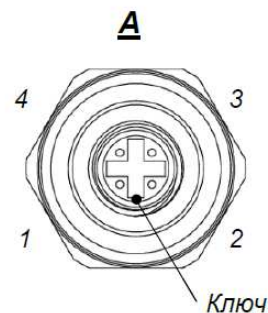


Габаритный чертеж и схема подключения датчика

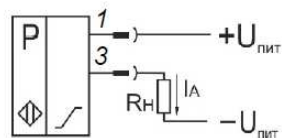


Назначение выводов



Разъём	Назначение
1	+ $U_{пит}$
2	Не используется
3	- $U_{пит}$
4	Не используется

Схема подключения



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д. 100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

Датчик давления
ВТИЮ.8320.009

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.8320.009.000 ПС

1. Назначение.

Датчик давления предназначен для контроля давления различных сред (жидкости, газа или пара), не агрессивных к нержавеющей стали AISI 316L, AISI 304. Датчик давления применяется в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в нефтегазовой промышленности, энергетике, системах безопасности транспорта, химической промышленности и других отраслях.

Датчик давления не является средством измерения.

2. Принцип действия.

Датчик преобразует давление измеряемой среды (жидкости, газа или пара), воздействующее на его чувствительный элемент (мембрану), в унифицированный электрический сигнал (аналоговый токовый). Принцип работы датчика основан на пьезорезистивном методе измерения. Давление измеряемой среды передается разделительной мембраной из нерж. стали посредством силиконового масла (кремнийорганической жидкости).

3. Технические характеристики.

Габаритные размеры	Ø27x78
Тип измеряемого давления	Избыточное
Диапазон рабочих напряжений питания, $U_{\text{раб}}$	12...30 В DC
Тип выходного сигнала, I_a	4...20 мА
Рабочий диапазон по давлению, $P_{\text{раб}}$	0...25 МПа
Максимальное допустимое давление, P_{max}	37,5 МПа
Максимальное давление на разрыв	50 МПа
Основная погрешность по давлению	$\pm 0,5\%$ ВПИ
Защита от переплюсовки	Нет
Диапазон рабочих температур	-20 °C...+100 °C
Температура окружающей среды	-20 °C...+85 °C
Диапазон температурной компенсации	-10 °C...+70 °C
Материал корпуса	Сталь нерж. AISI 304
Материал мембраны	Сталь нерж. AISI 316L
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3, CS S19L-3, CS S20L-3, CS S254...CS S263
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Сопротивление нагрузки, R_n , не более	$(U_{\text{раб}}-9)/(20 \cdot 10^{-3})$ (Ом)

4. Содержание драг. металлов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

5. Дополнительная информация

Момент затяжки датчика, не более	20 Н•м
----------------------------------	--------

6. Комплектность поставки:

Датчик давления	- 1 шт.
Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре)	- 1 шт.

7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Датчики не предназначены для работы во взрывобезопасной среде или окружающей среде, содержащей агрессивные газы и пары в концентрациях, приводящих к коррозии нержавеющей стали AISI 304. Контролируемые среды не должны быть агрессивны к нержавеющей стали AISI 316L.

8. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки датчика.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Допускается попадание на мембрану смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	+5 °C...+35 °C.
- Влажность, не более	65%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура	-40 °C...+50 °C
- Влажность	до 85% (при +35 °C)
- Атмосферное давление	84,0...106,7 кПа

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

11. Свидетельство о приемке.

Датчик давления соответствует технической документации и техническим характеристикам п.3 и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП