

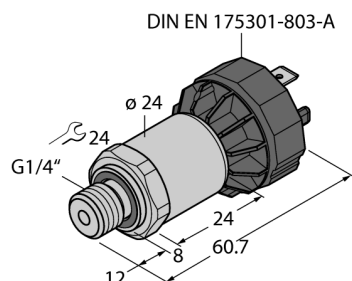
# Drucktransmitter

## С выходом по току (2-х проводн.)

### PT9V-1004-I2-DA91

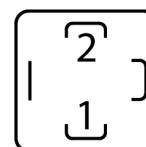
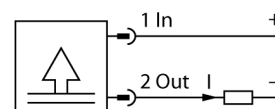
**TURCK**

Industrial  
Automation



■ Диапазон давлений -1...9 бар отн.

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Датчики давления серии PT ...-1000 имеют тонкопленочную измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, сигнал конвертируется в аналоговый выходной сигнал 4...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В (3-проводн.).

|                                                                         |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                     | PT9V-1004-I2-DA91                                                                |
| Идент. №                                                                | 6836056                                                                          |
| <b>Избыточное давление</b>                                              | -1...9бар отн.                                                                   |
| Рабочий диапазон                                                        | -14.5...130.5psi                                                                 |
| Рабочий диапазон                                                        | -0.1...0.9МПа                                                                    |
| Допустимое превышение давления                                          | ≤ 25 бар                                                                         |
| Давление разрыва                                                        | ≥ 25 бар                                                                         |
| Время отклика                                                           | < 2 мс, тип. 1 мс                                                                |
| <b>Питание</b>                                                          |                                                                                  |
| Рабочее напряжение                                                      | 7... 33В =                                                                       |
| Потребление тока                                                        | ≤ 23 мА                                                                          |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности                    | да/ да                                                                           |
| степень защиты и класс                                                  | IP65/ III                                                                        |
| <b>Выходы</b>                                                           |                                                                                  |
| Выход 1                                                                 | аналоговый выход                                                                 |
| <b>Аналоговый выход</b>                                                 |                                                                                  |
| Токовый выход                                                           | 4...20мА                                                                         |
| Рабочий диапазон                                                        | 4...20 мА (2-проводной)                                                          |
| Нагрузка                                                                | ≤ (Напряжение питания -7) / 20 кОм                                               |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения BSL                                             |
| точность калибровки нуля                                                | 0.3 % установившегося значения                                                   |
| Точность калибровки, от финального значения                             | 0.3 % установившегося значения                                                   |
| <b>Характер изменения температуры</b>                                   |                                                                                  |
| Температура среды                                                       | -40...125 °C                                                                     |
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub>                | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 K                                                       |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>кs</sub>                         | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 K                                                       |
| <b>Окружающие условия</b>                                               |                                                                                  |
| Температура окружающей среды                                            | -30...85 °C                                                                      |
| Температура хранения                                                    | -50...+100°C                                                                     |
| Вибростойкость                                                          | 20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц, с амплитудой +/-15 мм по IEC 68-2-6              |
| Ударопрочность                                                          | 100 g (11 мс) , в соответствии с IEC 61508                                       |
| <b>Корпус</b>                                                           |                                                                                  |
| Материал корпуса                                                        | нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L), нержавеющая сталь V4A (1.4404) / PA12-GF30 |
| Материал соединения под давлением                                       | Нержавеющая сталь A4 1.4404 (AISI 316L)                                          |
| Материал датчика (преобразователя) давления                             | Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                           |
| Материал уплотнителя                                                    | FPM spez.                                                                        |
| Подключение к процессу                                                  | G 1/4" внешняя резьба                                                            |
| Соединение                                                              | разъем                                                                           |
| Макс. момент затяжки гайки                                              | 20 Nm                                                                            |

**Drucktransmitter**  
**С выходом по току (2-х проводн.)**  
**PT9V-1004-I2-DA91**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

**Эталонные условия по IEC 61298-1**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| температура             | 15...25 °C          |
| атмосферных давления    | 860...1060 hPa абс. |
| Влажность               | 45...75 % отн.      |
| Дополнительного питания | 24 В =              |