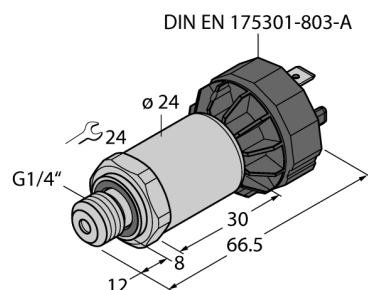
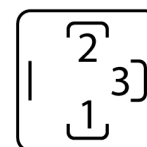
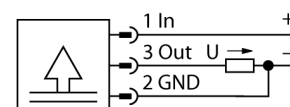


# Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT9V-2004-U1-DA91/X



■ Диапазон давлений -1 ... 10 бар отн.

## Схема подключения



## Принцип действия

Датчик давления серии PT ...-2000 имеет измерительную мембрану из нерж.стали. В зависимости от версии датчика, сигнал конвертируется в аналоговый выходной сигнал 4...20mA (2-проводн.) либо 0...10 В (3-проводн.).

|                                                                         |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                              | PT9V-2004-U1-DA91/X                                                       |
| <b>Идент. №</b>                                                         | 6836075                                                                   |
| <b>Избыточное давление</b>                                              | -1...10бар отн.                                                           |
| Рабочий диапазон                                                        | -14.5...145psi                                                            |
| Рабочий диапазон                                                        | -0.1...1МПа                                                               |
| Допустимое превышение давления                                          | ≤ 30 бар                                                                  |
| Давление разрыва                                                        | ≥ 60 бар                                                                  |
| Время отклика                                                           | < 2 мс, тип. 1 мс                                                         |
| <b>Питание</b>                                                          |                                                                           |
| Рабочее напряжение                                                      | 12... 33В =                                                               |
| Потребление тока                                                        | ≤ 7 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>                                                 |                                                                           |
| выход по напряжению                                                     | 0...10В                                                                   |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...10 В (3-проводной)                                                    |
| Нагрузка                                                                | ≥ 10 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...135 °C                                                              |
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub>                | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 K                                                |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>15</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 в сотв. с 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), AISI 316L                           |
| Материал соединения под давлением                                       | Нержавеющая сталь VA4 1.4404 (AISI 316L)                                  |
| Материал датчика (преобразователя) давления                             | Нерж. сталь 1.4404 / AISI 316L                                            |
| Материал уплотнителя                                                    | FPM                                                                       |
| Подключение к процессу                                                  | G 1/4" внешняя резьба                                                     |
| Соединение                                                              | разъем                                                                    |
| Макс. момент затяжки гайки                                              | 20 Нм                                                                     |

**Преобразователь давления  
С выходом по напряжению (3-х проводн.)  
PT9V-2004-U1-DA91/X**

**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 =              |