

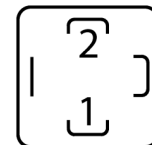
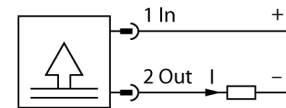
# Drucktransmitter

## С выходом по току (2-х проводн.)

### PT10R-1004-I2-DA91/X

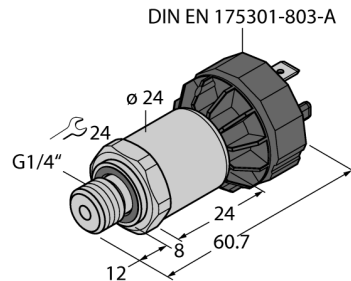
- Диапазон давлений 0...10 бар отн.

#### 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.).



|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>  | PT10R-1004-I2-DA91/X   |
| <b>Идент. №</b>   | 6836273  |
| <b>Избыточное давление</b>  | 0...10бар отн.   |
| Рабочий диапазон  | 0...145psi   |
| Рабочий диапазон  | 0...1МПа   |
| 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 °С   |
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub>                | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 К   |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>кs</sub>                         | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 К   |
| <b>Окружающие условия</b>   |  |
| Температура окружающей среды  | -30...85 °С  |
| Температура хранения  | -50...+100°С   |
| Вибростойкость  | 20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц, с амплитудой +/-15 мм по IEC 68-2-6              |
| Ударопрочность  | 100 г (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 Нм  |

**Drucktransmitter**  
**С выходом по току (2-х проводн.)**  
**PT10R-1004-I2-DA91/X**

---

**Эталонные условия по IEC 61298-1**

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