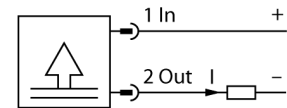


# Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT250R-2001-I2-H1141

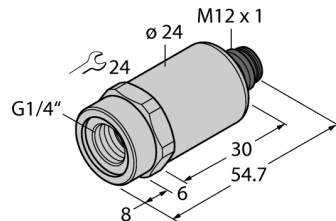
- Диапазон давлений 0 ... 250 бар отн.

## 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...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В (3-проводн.).



|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>  | PT250R-2001-I2-H1141  |
| <b>Идент. №</b>   | 6836595   |
| <b>Избыточное давление</b>  | 0...250бар отн.   |
| Рабочий диапазон  | 0...3626psi   |
| Рабочий диапазон  | 0...25МПа   |
| Допустимое превышение давления  | ≤ 750 бар   |
| Давление разрыва  | ≥ 1500 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  | IP67/ 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...135 °С  |
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub>                | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 К  |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>15</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 в сотв. с 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), AISI 316L                           |
| Материал соединения под давлением                                       | Нержавеющая сталь VA4 1.4404 (AISI 316L)                                  |
| Материал датчика (преобразователя) давления                             | Нерж. сталь 1.4404 / AISI 316L  |
| Подключение к процессу  | G 1/4" внутренняя резьба  |
| Соединение  | Вилка M12   |
| Макс. момент затяжки гайки  | 20 Нм   |

**Преобразователь давления  
С выходом по току (2-х проводн.)  
PT250R-2001-I2-H1141**

**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 =              |