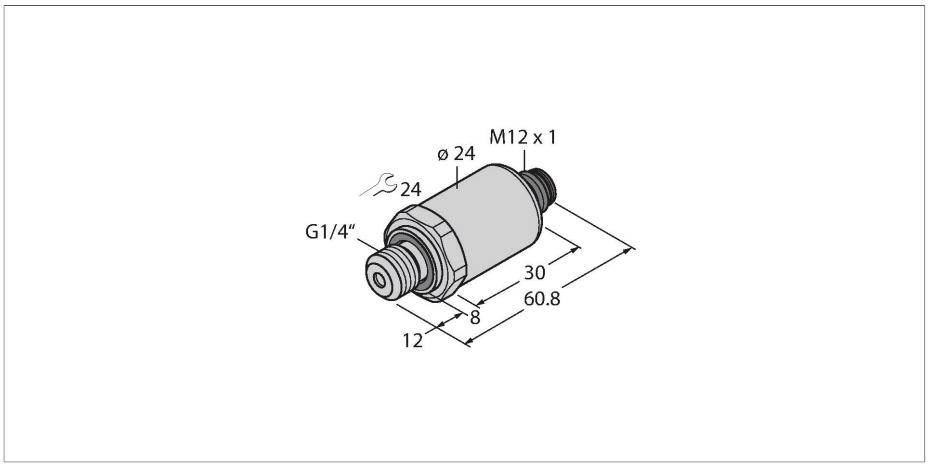
# PT1000R-2004-U1-H1143
# Преобразователь давления – С выходом по напряжению (3-х проводн.)



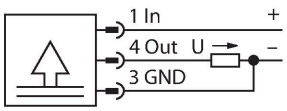

## Технические характеристики

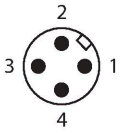
| | |
|---|---|
| Тип | PT1000R-2004-U1-H1143 |
| ID № | 100000612 |
| Температура среды | -40…+135 °C |
| **Диапазон давлений** | |
| Тип давления | Относительное давление |
| Диапазон давления | 0…1000 бар |
| | 0…14504 psi |
| | 0…100 МПа |
| Допустимое превышение давления | ≤ 1500 бар |
| Давление разрыва | ≥ 2500 бар |
| Время отклика | < 2 мс, тип. 1 мс |
| Длительная стабильность | ± 0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1 |
| Питание | |
| Рабочее напряжение | 12…33 В = |
| Потребление тока | ≤ 7 мА |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да |
| Класс защиты | III |
| **Выходы** | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| Выходная функция | Аналоговый выход (напряжение) |
| **Аналоговый выход** | |
| Выход по напряжению | 0…10 В |
| Загрузка | ≤ 100 нФ/>10 кОм |
| Разрешение | <± 0.1 % полной шкалы |

## Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений: 0…1000 бар отн.
- 12…33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0…10 В
- Технологическое соединение G 1/4", наружная резьба (DIN 3852-E)
- Соединитель, M12 × 1

## Схема подключения




## Принцип действия

Датчики давления серии PT…-2000 работают с использованием полностью приварной металлической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1…1000 бар в 2-, 3- или даже 4-проводном исполнении. В зависимости от варианта датчика, обработанный сигнал доступен как аналоговый выходной сигнал (4…20 мА, 0…10 В, 0…5 В, 1…6 В, логометрический) или как цифровой параметр процесса IO-Link. Модели датчиков IO-Link также имеют два независимо настраиваемых переключающих выхода.
В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах ATEX или при работе с кислородом.
Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

PT1000R-2004-U1-H1143| 18-01-2022 17-56 | Технические изменения сохранены

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) | ± 0.3 % FS BSL |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 |
| Подключение к процессу | G 1/4", внешняя резьба |
| Материал соединения под давлением | Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Нержавеющая сталь 1.4435 (AISI 316L) |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки | 24 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 20 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Класс защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -30…+85 °C |
| Температура хранения | -50…+100 °C |
| Ударопрочность | 100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27 |
| Вибростойкость | 20 г, 15…2000 Гц, 15…25 Гц с амплитудой +/- 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50 |
| **Испытания/сертификаты** | |
| Сертификаты | UL |
| Номер регистрации UL | E302799 |
| **Эталонные условия по IEC 61298-1** | |
| температура | 15…+25 °C |
| атмосферных давления | 860…1060 hPa абс. |
| Влажность | 45…75 % отн. |
| Дополнительного питания | 24 В = |
| **Характер изменения температуры** | |
| Средняя наработка до отказа | 1238 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Включ. в поставку | Специальное профильное уплотнение FKM (1 шт.) |

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип | PT1000R-2004-U1-H1143 |
| ID № | 100000612 |
| **Диапазон давлений** | |
| Тип давления | Относительное давление |
| Диапазон давления | 0…1000 бар |
| | 0…14504 psi |
| | 0…100 МПа |

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Допустимое превышение давления | ≤ 1500 бар |
| Давление разрыва | ≥ 2500 бар |
| Время отклика | < 2 мс, тип. 1 мс |
| Длительная стабильность | 0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1 |
| **Питание** | |
| Рабочее напряжение | 12…33 В = |
| Потребление тока | ≤ 7 мА |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да |
| степень защиты и класс | IP67 / III |
| Напряжение пробоя | 750 В = |
| **Выходы** | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| Выходная функция | Аналоговый выход (напряжение) |
| **Аналоговый выход** | |
| Выход по напряжению | 0…10 В |
| Загрузка | ≤ 100 нФ/>10 кОм |
| Разрешение | <± 0.1 % полной шкалы |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) | ± 0.3 % FS BSL |
| **Характер изменения температуры** | |
| Температура среды | -40…+135 °C |
| Температурный коэффициент | ± 0.2 % полн. шкалы/10 K |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды | -30…+85 °C |
| Температура хранения | -50…+100 °C |
| Вибростойкость | 20 г, 15…2000 Гц, 15…25 Гц с амплитудой +/- 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность | 100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27 |
| **Корпус** | |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0 |
| Материал соединения под давлением | Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Нержавеющая сталь 1.4435 (AISI 316L) |
| Подключение к процессу | G 1/4", внешняя резьба |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки | 24 |

PT1000R-2004-U1-H1143| 18-01-2022 17-56 | Технические изменения сохранены

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 20 Нм |
| **Эталонные условия по IEC 61298-1** | |
| температура | 15…+25 °C |
| атмосферных давления | 860…1060 hPa абс. |
| Влажность | 45…75 % отн. |
| Дополнительного питания | 24 В = |
| **Испытания/сертификаты** | |
| Сертификаты | UL |
| Номер регистрации UL | E302799 |
| Средняя наработка до отказа | 1238 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| В объем поставки включены: | Специальное профильное уплотнение FKM (1 шт.) |

PT1000R-2004-U1-H1143| 18-01-2022 17-56 | Технические изменения сохранены