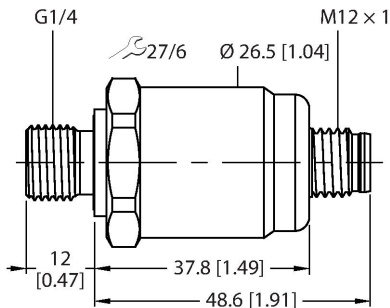


# PT0.4R-1504-U1-H1141/D840

## Преобразователь давления – С выходом по напряжению (3-х проводн.)



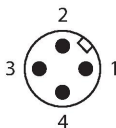
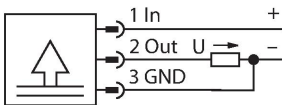
### Технические характеристики

|                                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                                               | PT0.4R-1504-U1-H1141/D840               |
| ID №                                                              | 100022382                               |
| Диапазон давлений                                                 |                                         |
| Тип давления                                                      | Относительное давление                  |
| Диапазон давления                                                 | 0...0.4 бар                             |
|                                                                   | 0...5.8 psi                             |
|                                                                   | 0...0.04 МПа                            |
| Допустимое превышение давления                                    | ≤ 2 бар                                 |
| Допустимый вакуум                                                 | -0.3 бар                                |
| Давление разрыва                                                  | ≥ 2 бар                                 |
| Время отклика                                                     | < 150 мс                                |
| Положение регулировки                                             | Вертикальн., подключение давления снизу |
| Ошибка позиционирования по вертикали, подключение давления сверху | + 0.2 мбар                              |
| Ошибка позиционирования по горизонтали                            | + 0.1 мбар                              |
| Длительная стабильность                                           | 0.25 % FS, В соотв. с IEC EN 60770-1    |
| Питание                                                           |                                         |
| Рабочее напряжение                                                | 12...33 В =                             |
| Потребление тока                                                  | ≤ 5 мА                                  |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности              | да / да                                 |
| степень защиты и класс                                            | IP67 / III                              |
| Напряжение пробоя                                                 | 500 В =                                 |
| Выходы                                                            |                                         |
| Выход 1                                                           | аналоговый выход                        |

### Свойства

- Керамическая измерительная ячейка
- Невероятно высокая точность измерений
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходный температурный режим
- Диапазон давлений: 0...400 мбар отн.
- 12...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...10 В
- Технологическое штекерное соединение G1/4", заднее уплотнение по DIN 3852-E
- Сменное устройство, M12 × 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики давления серии PT...-1500 работают с использованием керамической измерительной ячейки в различных диапазонах микроперепадов давления до -100...600 мбар в 2- или 3-проводном исполнении. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, логометрический).

## Технические характеристики

В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах АTEX. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

| Аналоговый выход                                     |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход по напряжению                                  | 0...10 В                                                                                                                                    |
| Нагрузка                                             | ≥ 10 кОм                                                                                                                                    |
| Разрешение                                           | ≤ ± 0.1 % полной шкалы                                                                                                                      |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) | ± 0.35 % FS BSL                                                                                                                             |
| Характер изменения температуры                       |                                                                                                                                             |
| Температура среды                                    | -15...+85 °C                                                                                                                                |
| температурный коэффициент span T <sub>K</sub> S      | ± 0.07 % FS/10 K                                                                                                                            |
| Окружающие условия                                   |                                                                                                                                             |
| Температура окружающей среды                         | -25...+85 °C                                                                                                                                |
| Температура хранения                                 | -40...+85 °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, по IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность                                       | 50 г, 6 мс, половина синусоидальной кривой, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27         |
| Механические характеристики                          |                                                                                                                                             |
| 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          | Алюмооксидная керамика (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                                                                                    |
| Материал уплотнителя                                 | FPM                                                                                                                                         |
| Подключение к процессу                               | G 1/4", внешняя резьба                                                                                                                      |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки             | 27                                                                                                                                          |
| Электрическое подключение                            | Разъем, M12 × 1                                                                                                                             |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки                 | 27 Нм                                                                                                                                       |
| Эталонные условия по IEC 61298-1                     |                                                                                                                                             |
| температура                                          | 15...+25 °C                                                                                                                                 |
| атмосферных давления                                 | 800...1060 hPa абс.                                                                                                                         |
| Влажность                                            | 45 % отн.                                                                                                                                   |
| Дополнительного питания                              | 24 В =                                                                                                                                      |
| Испытания/сертификаты                                |                                                                                                                                             |
| Сертификаты                                          | cULus                                                                                                                                       |
| Номер регистрации UL                                 | E302799                                                                                                                                     |
| Средняя наработка до отказа                          | 956 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C                                                                                          |
| В объем поставки включены:                           | Профильное уплотнение FKM, специальное (1 шт.)                                                                                              |

