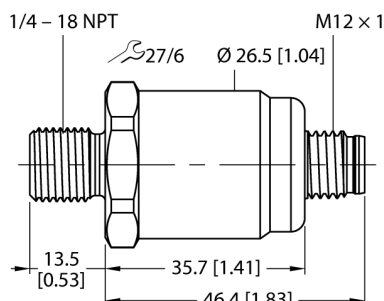
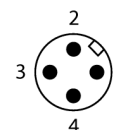


# Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT3.5PSIG-1503-U3-H1141/D840



- Керамическая измерительная ячейка
- Невероятно высокая точность измерений
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходный температурный режим
- Диапазон давления 0...3,5 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...5 В
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- 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).

В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах АТЕХ.

Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                                               | PT3.5PSIG-1503-U3-H1141/D840                 |
| ID №                                                              | 100021435                                    |
| <b>Диапазон давлений</b>                                          |                                              |
| Тип давления                                                      | Относительное давление                       |
| Диапазон давления                                                 | 0...0.241 бар<br>0...3.5psi<br>0...0.0241МПа |
| 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         |
| <b>Питание</b>                                                    |                                              |
| Рабочее напряжение                                                | 7...33 В =                                   |
| Потребление тока                                                  | ≤ 5 мА                                       |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности              | да / да                                      |
| степень защиты и класс                                            | IP67 / III                                   |
| Напряжение пробоя                                                 | 500 В =                                      |
| <b>Выходы</b>                                                     |                                              |
| Выход 1                                                           | аналоговый выход                             |
| <b>Аналоговый выход</b>                                           |                                              |
| Выход по напряжению                                               | 0...5 В                                      |
| Нагрузка                                                          | ≥ 10 кОм                                     |
| Разрешение                                                        | < ± 0.1 % полной шкалы                       |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)              | ±0,35 % FS (FS < 100 мбар ±0,7 % FS)         |
| <b>Характер изменения температуры</b>                             |                                              |
| Температура среды                                                 | -15...+85 °C                                 |
| температурный коэффициент span TkS                                | ± 0.07 % FS/10 K                             |

# Преобразователь давления

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

### РТ3.5PSIG-1503-U3-H1141/D840

#### Условия окружающей среды

|                              |                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды | -25...+85 °C                                                                                                                                         |
| Температура хранения         | -40...+85 °C                                                                                                                                         |
| Вибростойкость               | 20 g, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой ± 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соотв. с 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)/ полиамирид 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                      | 1/4" NPT-18, 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 | 965лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|