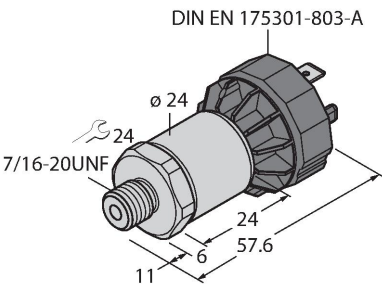


# PT30PSIG-1005-U1-DA91/X

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



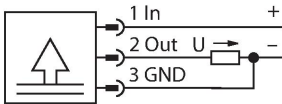
### Технические характеристики

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Тип                                                  | PT30PSIG-1005-U1-DA91/X                    |
| ID №                                                 | 6836781                                    |
| Диапазон давлений                                    |                                            |
| Тип давления                                         | Относительное давление                     |
| Диапазон давления                                    | 0...2.07 бар                               |
|                                                      | 0...30 psi                                 |
|                                                      | 0...0.21 МПа                               |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 7.5 бар                                  |
| Давление разрыва                                     | ≥ 7.5 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                               | IP65 / 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                      |

### Свойства

- Керамическая измерительная ячейка
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...30 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- Наконечник давления
- 12...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...10 В
- Ввод с наружной резьбой 7/16" UNF (SAE) для технологического соединения
- Съемное устройство DIN EN 175301-803-A

### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики давления серии PT...-1000 работают с использованием керамической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1...60 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, логотметрический) 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.

## Технические характеристики

Точность LHR (линейность, гистерезис,  $\pm 0.3$  % FS BSL повторяемость)

### Характер изменения температуры

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Температура среды         | -40...+125 °C                |
| Температурный коэффициент | $\pm 0.2$ % 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 $\pm 15$ мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность               | 100 г, 11 мс, 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 ( $Al_2O_3$ )                                            |
| Материал уплотнителя                        | FPM spez.                                                                       |
| Подключение к процессу                      | 7/16"-20 UNF, внешняя резьба                                                    |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                              |
| Электрическое подключение                   | Разъем, DIN EN 175301-803, форма A                                              |
| 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                 | cULus                                               |
| Номер регистрации UL        | E302799                                             |
| Средняя наработка до отказа | 1238 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| В объем поставки включены:  | Уплотнительное кольцо FKM, специальное (1 шт.)      |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                | Тип                      | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL | 6606726 | Удлинительный кабель, разъем клапана типа А – штекерный разъем M12, прямой, 5-конт., длина кабеля: 0,6 м, материал оболочки: PUR, черный; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |