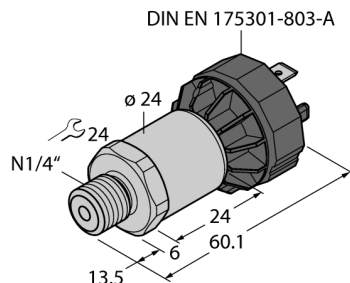


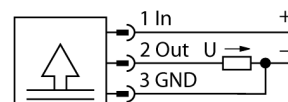
# Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT100PSIG-1003-U1-DA91/X



- Измерительная мембрана из керамики
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...100 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- Наконечник давления
- 12...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...10 В
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Съёмное устройство DIN EN 175301-803-A

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Тип      | PT100PSIG-1003-U1-DA91/X |
| Идент. № | 6836855                  |

## Схема подключения



## Диапазон давлений

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Относительное давление         | 0...6.96 бар отн.<br>0...100 psi<br>0...0.69 МПа |
| Допустимое превышение давления | ≤ 15 бар                                         |
| Давление разрыва               | ≥ 15 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 |
|---------|------------------|

## Аналоговый выход

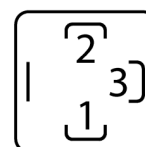
|                                                                         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| выход по напряжению                                                     | 0...10 В                             |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...10 В (3-проводной)               |
| Загрузка                                                                | ≤ 100 нФ / >10 кОм                   |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения BSL |

## Характер изменения температуры

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Температура среды         | -40...+125 °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 по 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 |



## Принцип действия

Датчики давления серии PT ...-1000 имеют тонкопленочную измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20 мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

# Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT100PSIG-1003-U1-DA91/X

## Корпус

|                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                            | Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (316L) / полиариламид 50 % GF UL 94 V-0 |
| Материал соединения под давлением           | Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)                                              |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                      |
| Материал уплотнителя                        | FPM spez.                                                                   |
| Подключение к процессу                      | NPT 1/8"-18, наружная резьба                                                |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                          |
| Электрическое подключение                   | Разъем, DIN EN 175301-803, форма A                                          |
| Макс. момент затяжки 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 =              |

## Средняя наработка до отказа

1238лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C