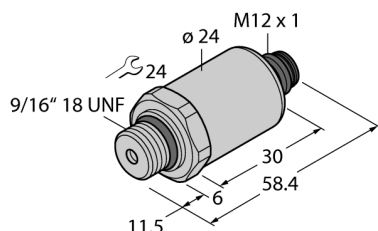
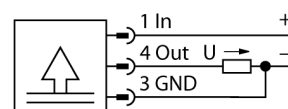


# Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT100PSIG-2021-U3-H1143



- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0...100 psi отн.
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...5 В
- Ввод с наружной резьбой 9/16"-18 UNF (SAE) для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

## Схема подключения



## Принцип действия

Датчик давления серии PT...-2000 имеет цельносварную металлическую измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

|                                                                         |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                     | PT100PSIG-2021-U3-H1143                                                                                                          |
| Идент. №                                                                | 100001229                                                                                                                        |
| <b>Диапазон давлений</b>                                                |                                                                                                                                  |
| Относительное давление                                                  | 0...6.89бар отн.<br>0...100psi<br>0...0.67МПа                                                                                    |
| Допустимое превышение давления                                          | ≤ 20,68 бар                                                                                                                      |
| Давление разрыва                                                        | ≥ 41,37 бар                                                                                                                      |
| Время отклика                                                           | < 2 мс, тип. 1 мс                                                                                                                |
| Длительная стабильность                                                 | 0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1                                                                                       |
| <b>Питание</b>                                                          |                                                                                                                                  |
| Рабочее напряжение                                                      | 7...33 В =                                                                                                                       |
| Потребление тока                                                        | ≤ 7 мА                                                                                                                           |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности                    | да / да                                                                                                                          |
| степень защиты и класс                                                  | IP67 / III                                                                                                                       |
| Напряжение пробоя                                                       | 750 В =                                                                                                                          |
| <b>Выходы</b>                                                           |                                                                                                                                  |
| Выход 1                                                                 | аналоговый выход                                                                                                                 |
| <b>Аналоговый выход</b>                                                 |                                                                                                                                  |
| выход по напряжению                                                     | 0...5В                                                                                                                           |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...5 В (3-проводной)                                                                                                            |
| Загрузка                                                                | ≤ 100 нФ/>10 кОм                                                                                                                 |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения BSL                                                                                             |
| <b>Характер изменения температуры</b>                                   |                                                                                                                                  |
| Температура среды                                                       | -40...+135 °C                                                                                                                    |
| Температурный коэффициент                                               | ± 0.2 % полн. шкалы/10 K                                                                                                         |
| <b>Окружающие условия</b>                                               |                                                                                                                                  |
| Температура окружающей среды                                            | -30...+85 °C                                                                                                                     |
| Температура хранения                                                    | -50...+100 °C                                                                                                                    |
| Вибростойкость                                                          | 20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой +/-15 мм в сотв. 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 |

**Преобразователь давления**  
**С выходом по напряжению (3-х проводн.)**  
**PT100PSIG-2021-U3-H1143**

---

**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 | Нержавеющая сталь 1.4016 / AISI 430                                         |
| Подключение к процессу                      | 9/16"-18 UNF, наружная резьба                                               |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                          |
| Электрическое подключение                   | Разъем, M12 × 1                                                             |
| 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 | 1238 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|