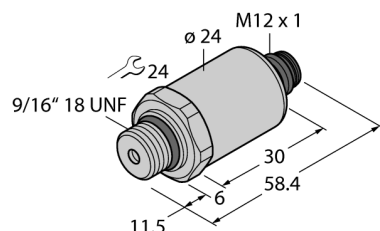
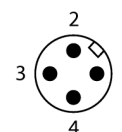
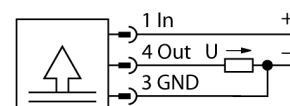


# Преобразователь давления Ратиометрический Выход (3-проводн.) PT7500PSIG-2021-U6-H1143/X



- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0...7500 фунтов/кв. дюйм (отн.)
- Наконечник давления
- 5 В пост. тока  $\pm 10\%$
- Радиометрический выход 10...90 %
- Ввод с наружной резьбой 9/16"-18 UNF (SAE) для технологического соединения
- Сменное устройство, M12  $\times$  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                                                                     | PT7500PSIG-2021-U6-H1143/X                                                                                                       |
| Идент. №                                                                | 100000815                                                                                                                        |
| <b>Диапазон давлений</b>                                                |                                                                                                                                  |
| Относительное давление                                                  | 0...517.11бар отн.<br>0...7500psi<br>0...51.71МПа                                                                                |
| Допустимое превышение давления                                          | $\leq 1500$ бар                                                                                                                  |
| Давление разрыва                                                        | $\geq 2500$ 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                                                      | 4.5...5.5 В =                                                                                                                    |
| Потребление тока                                                        | $\leq 7$ 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                                                     | 0.5...4.5В                                                                                                                       |
| Рабочий диапазон                                                        | Измеритель отношений 10...90% (3-проводной)                                                                                      |
| Загрузка                                                                | $\leq 100$ нФ/ $>10$ кОм                                                                                                         |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | $\pm 0.3\%$ установившегося значения BSL                                                                                         |
| <b>Характер изменения температуры</b>                                   |                                                                                                                                  |
| Температура среды                                                       | -40...+135 °C                                                                                                                    |
| Температурный коэффициент                                               | $\pm 0.2\%$ 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**  
**Ратиометрический Выход (3-проводн.)**  
**PT7500PSIG-2021-U6-H1143/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 | Нержавеющая сталь 1.4435 / AISI 316L                                        |
| 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**

1564 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C