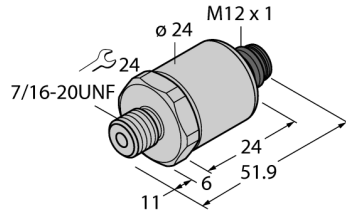
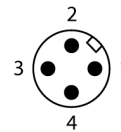
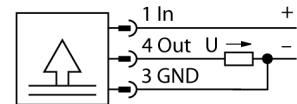


**Преобразователь давления  
С выходом по напряжению (3-х проводн.)  
PT30PSIG-1005-U1-H1143/X**



- Измерительная мембрана из керамики
- 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
- Сменное устройство, M12 × 1

**Схема подключения**



**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...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>  | PT30PSIG-1005-U1-H1143/X  |
| <b>Идент. №</b>   | 6836787   |
| <b>Диапазон давлений</b>  |   |
| Относительное давление  | 0...2.07бар отн.<br>0...30psi<br>0...0.2МПа   |
| 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   |
| <b>Питание</b>  |   |
| Рабочее напряжение  | 12...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...10В   |
| Рабочий диапазон  | 0...10 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...+125 °С   |
| Температурный коэффициент   | ± 0,2 % полн. шкалы/10 К  |
| <b>Окружающие условия</b>   |   |
| Температура окружающей среды  | -30...+85 °С  |
| Температура хранения  | -50...+100 °С   |
| 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 |

## Преобразователь давления С выходом по напряжению (3-х проводн.) PT30PSIG-1005-U1-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 | Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                      |
| Материал уплотнителя                        | FPM spez.   |
| Подключение к процессу                      | 7/16"-20 UNF  |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24  |
| Электрическое подключение                   | Разъемы, 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 =              |

---

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Средняя наработка до отказа</b> | 1238лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
|------------------------------------|---|