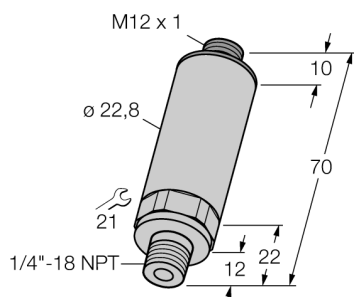
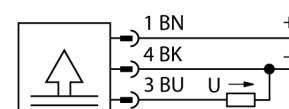


# Преобразователь давления с выходом по напряжению (3-х проводн.) PT2000PSIG-13-LU2-H1131



- Compact and robust design
- Pressure connection with integrated peak pressure aperture
- Accuracy hardly affected by temperature within entire range of -40...+125 °C
- Excellent EMC properties
- Диапазон давлений 0...2000 фунтов/кв. дюйм отн.

## Схема подключения



## Принцип действия

В качестве чувствительных элементов в датчиках давления серии PT...-1 используется пьезо-резистивная керамическая измерительная мембрана. Керамическая мембрана имеет дисбаланс пропорционально приложенному давлению. В зависимости от версии датчика, сигнал конвертируется в аналоговый выходной сигнал 4...20mA (2-проводн.) либо 0...10 В (3-проводн.).

|                                                                         |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                              | PT2000PSIG-13-LU2-H1131                                                          |
| <b>Идент. №</b>                                                         | 6831479                                                                          |
| <b>Избыточное давление</b>                                              | 0...137.89бар отн.                                                               |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...2000psi                                                                      |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...13.79МПа                                                                     |
| Допустимое превышение давления                                          | ≤ 344,7 бар                                                                      |
| Давление разрыва                                                        | ≥ 344,7 бар                                                                      |
| Время отклика                                                           | < 2 мс, тип. 1 мс                                                                |
| <b>Питание</b>                                                          |                                                                                  |
| Рабочее напряжение                                                      | 11.4... 33В =                                                                    |
| Потребление тока                                                        | ≤ 4 мА                                                                           |
| Мероприятия по защите                                                   | SELV в соответствии с EN 50178                                                   |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности                    | да/ да                                                                           |
| степень защиты и класс                                                  | IP67/ III                                                                        |
| MTTF                                                                    | 760лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                                 |
| <b>Выходы</b>                                                           |                                                                                  |
| Выход 1                                                                 | аналоговый выход                                                                 |
| <b>Аналоговый выход</b>                                                 |                                                                                  |
| выход по напряжению                                                     | 0...10В                                                                          |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...10 В (3-проводной)                                                           |
| Нагрузка                                                                | ≥ 10 кОм                                                                         |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения BSL                                             |
| точность калибровки нуля                                                | 0.3 % установившегося значения                                                   |
| Точность калибровки, от финального значения                             | 0.3 % установившегося значения                                                   |
| <b>Характер изменения температуры</b>                                   |                                                                                  |
| Температура среды                                                       | -40...125 °C                                                                     |
| Нулевая точка температурного коэффициента T <sub>0</sub>                | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K                                                      |
| Шаг температурного коэффициента T <sub>15</sub>                         | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K                                                      |
| <b>Окружающие условия</b>                                               |                                                                                  |
| Температура окружающей среды                                            | -40...85 °C                                                                      |
| Температура хранения                                                    | -40...+85°C                                                                      |
| Вибростойкость                                                          | 20 x g (9...200 Гц, 2...9 Гц с амплитудой +/-15 мм), в соответствии с IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность                                                          | 100 g (11 мс) , в соответствии с IEC 61508                                       |

# Преобразователь давления с выходом по напряжению (3-х проводн.) PT2000PSIG-13-LU2-H1131

## Корпус

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Материал корпуса                            | Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 303 |
| Материал соединения под давлением           | Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)       |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Керамика $Al_2O_3$                     |
| Материал уплотнителя                        | FPM                                    |
| Подключение к процессу                      | NPT 1/4" - 18 внешняя резьба           |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | SW 21                                  |
| Соединение                                  | разъем, M12 x 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>MTTF</b> | 760лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
|-------------|--------------------------------------------------|