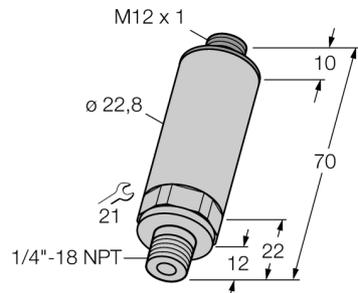
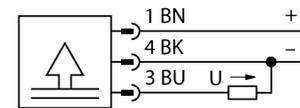


Преобразователь давления с выходом по напряжению (3-х проводн.) PT250R-13-LU2-H1131



- Компактная и жесткая конструкция
- Подсоединение давления с интегрированной пиковой апертурой давления
- Минимальное температурное влияние на точность во всем температурном диапазоне $-40...+125^{\circ}\text{C}$
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений $0...250$ бар 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 $4...20\text{mA}$ (2-проводн.) либо $0...10\text{V}$ (3-проводн.).

| | |
|---|---|
| Тип | PT250R-13-LU2-H1131 |
| Идент. № | 6831525 |
| Избыточное давление | $0...250$ бар отн. |
| Рабочий диапазон | $0...3626$ psi |
| Рабочий диапазон | $0...25$ МПа |
| Допустимое превышение давления | ≤ 625 бар |
| Давление разрыва | ≥ 625 бар |
| Время отклика | < 2 мс, тип. 1 мс |
| Питание | |
| Рабочее напряжение | $11.4... 33\text{В} =$ |
| Потребление тока | ≤ 4 mA |
| Мероприятия по защите | SELV в соответствии с EN 50178 |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да/ да |
| степень защиты и класс | IP67/ III |
| MTTF | 760 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40°C |
| Выходы | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| Аналоговый выход | |
| выход по напряжению | $0...10\text{В}$ |
| Рабочий диапазон | $0...10\text{В}$ (3-проводной) |
| Нагрузка | ≥ 10 кОм |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | $\pm 0.3\%$ установившегося значения BSL |
| точность калибровки нуля | 0.3% установившегося значения |
| Точность калибровки, от финального значения | 0.3% установившегося значения |
| Характер изменения температуры | |
| Температура среды | $-40...125^{\circ}\text{C}$ |
| Нулевая точка температурного коэффициента T_{00} | $\pm 0.15\%$ полн. шкалы / 10K |
| Шаг температурного коэффициента T_{10} | $\pm 0.15\%$ полн. шкалы / 10K |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды | $-40...85^{\circ}\text{C}$ |
| Температура хранения | $-40...+85^{\circ}\text{C}$ |
| 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.)
PT250R-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 ₂ O 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 = |

MTTF

760лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

**Преобразователь давления
с выходом по напряжению (3-х проводн.)
PT250R-13-LU2-H1131**

Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---------------|----------|--|--------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com | |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com | |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com | |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com | |