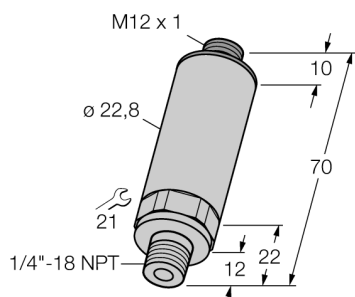
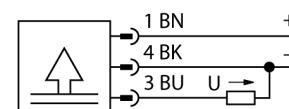


## Преобразователь давления с выходом по напряжению (3-х проводн.) PT002R-13-LU2-H1131



- 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  $0...1.6$  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	PT002R-13-LU2-H1131
Идент. №	6831514
<b>Избыточное давление</b>	$0...1.6$ бар отн.
Рабочий диапазон	$0...23.21$ psi
Рабочий диапазон	$0...0.16$ МПа
Допустимое превышение давления	$\leq 5$ бар
Давление разрыва	$\geq 5$ бар
Время отклика	$< 2$ мс, тип. $1$ мс
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	$11.4... 33\text{В} =$
Потребление тока	$\leq 4$ 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	760лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) $40^{\circ}\text{C}$
<b>Выходы</b>	
Выход 1	аналоговый выход
<b>Аналоговый выход</b>	
выход по напряжению	$0...10\text{В}$
Рабочий диапазон	$0...10\text{В}$ (3-проводной)
Нагрузка	$\geq 10$ 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
<b>Характер изменения температуры</b>	
Температура среды	$-40...125^{\circ}\text{C}$
Нулевая точка температурного коэффициента $T_{00}$	$\pm 0.15\%$ полн. шкалы / $10\text{K}$
Шаг температурного коэффициента $T_{10}$	$\pm 0.15\%$ полн. шкалы / $10\text{K}$
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	$-40...85^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
Вибростойкость	$20\text{ x g}$ ( $9...200$ Гц, $2...9$ Гц с амплитудой $\pm 15$ мм), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	$100\text{ g}$ ( $11$ мс), в соответствии с IEC 61508

**Преобразователь давления  
с выходом по напряжению (3-х проводн.)  
PT002R-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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
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.)  
PT002R-13-LU2-H1131**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	