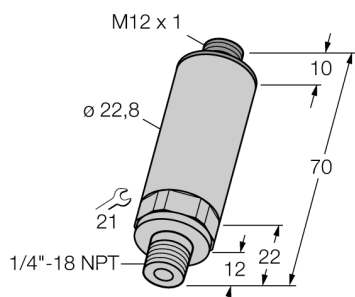
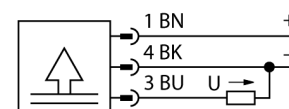


Преобразователь давления с выходом по напряжению (3-х проводн.) PT001R-13-LU2-H1131



- 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 $0...1$ 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	PT001R-13-LU2-H1131
Идент. №	6831513
Избыточное давление	$0...1$ бар отн.
Рабочий диапазон	$0...14.5$ psi
Рабочий диапазон	$0...0.1$ МПа
Допустимое превышение давления	≤ 3 бар
Давление разрыва	≥ 3 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	760лет 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 ($9...200\text{ Гц}$, $2...9\text{ Гц}$ 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.)
PT001R-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.)
PT001R-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	