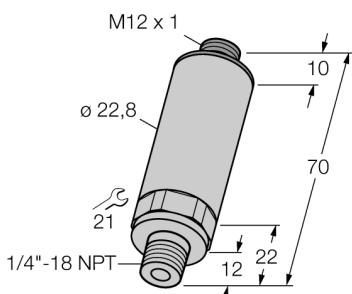


**Преобразователь давления
с выходом по напряжению (3-х проводн.)
PT15PSIG-13-LU2-H1131**



Тип PT15PSIG-13-LU2-H1131
Идент. № 6831470

Избыточное давление	0...16бар отн.
Рабочий диапазон	0...15psi
Рабочий диапазон	0...0.103МПа
Допустимое превышение давления	≤ 3 бар
Давление разрыва	≥ 3 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс

Питание	
Рабочее напряжение	11.4...33В =
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

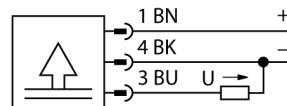
Аналоговый выход	
выход по напряжению	0...10В
Рабочий диапазон	0...10 В (3-проводной)
Нагрузка	≥ 10 кОм
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода	± 0.3 % установившегося значения BSL
точность калибровки нуля	0.3 % установившегося значения
Точность калибровки, от финального значения	0.3 % установившегося значения

Характер изменения температуры	
Температура среды	-40...125 °C
Нулевая точка температурного коэффициента T_{x0}	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K
Шаг температурного коэффициента T_{xs}	± 0.15 % полн. шкалы / 10 K

Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура хранения	-40...+85°C
Вибростойкость	20 x g (9...200 Гц, 2...9 Гц с амплитудой +/-15 MM), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	100 g (11 мс), в соответствии с IEC 61508

- 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...15 psi отн.

Схема подключения



Принцип действия

В качестве чувствительных элементов в датчиках давления серии РТ...-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.).

**Преобразователь давления
с выходом по напряжению (3-х проводн.)
PT15PSIG-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 $1\frac{1}{4}''$ - 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

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