

# Преобразователь давления с выходом по напряжению (3-х проводн.) PT025R-14-LU2-H1131



- Компактная и жесткая конструкция
- Подсоединение давления с интегрированной пиковой апертурой давления
- Минимальное температурное влияние на точность во всем температурном диапазоне -40...+125°C
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...25 бар

## Схема подключения



## Принцип действия

В качестве чувствительных элементов в датчиках давления серии PT...-1 используются 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>	PT025R-14-LU2-H1131
<b>Идент. №</b>	6831424
<b>Избыточное давление</b>	0...25бар отн.
Рабочий диапазон	0...362.6psi
Рабочий диапазон	0...2.5МПа
Допустимое превышение давления	≤ 65 бар
Давление разрыва	≥ 65 бар
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	11.4...33В =
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
Время отклика	< 3 мс
<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>is</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
<b>Корпус</b>	
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	G 1/4" внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	SW 21
Соединение	разъем, M12 x 1

**Преобразователь давления  
с выходом по напряжению (3-х проводн.)  
PT025R-14-LU2-H1131**

---

**Эталонные условия по IEC 61298-1**

температура	15...25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =

**Преобразователь давления  
с выходом по напряжению (3-х проводн.)  
PT025R-14-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. <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>	