

# PT10R-1004-U1-H1144

## Преобразователь давления – С выходом по напряжению (3-х проводн.)



### Свойства

- Керамическая измерительная ячейка
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...10 бар отн.
- 12...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 0...10 В
- Ввод с наружной резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики давления серии PT...-1000 работают с использованием керамической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1...60 бар в 2-, 3- или даже 4-проводном исполнении. В зависимости от варианта датчика, обработанный сигнал доступен как аналоговый выходной сигнал (4...20 mA, 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В, логотрический) или как цифровой параметр процесса IO-Link. Модели датчиков IO-Link также имеют два независимо настраиваемых переключающих выхода. В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах АTEX или при работе с кислородом. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

### Технические характеристики

Тип	PT10R-1004-U1-H1144
Идент. №	100002819
<b>Диапазон давлений</b>	
Относительное давление, бар	0...10 бар отн.
	0...145.04 psi
	0...1 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 30 бар
Давление разрыва	≥ 30 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	12...33 В =
Потребление тока	≤ 7 mA
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Напряжение пробоя	750 В =
<b>Выходы</b>	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (напряжение)
<b>Аналоговый выход</b>	
Выход по напряжению	0...10 В
Загрузка	≤ 100 нФ / >10 кОм
Разрешение	<± 0.1 % полной шкалы

## Технические характеристики

Точность LHR (линейность, гистерезис,  $\pm 0.3$  % FS BSL повторяемость)

Характер изменения температуры	
Температура среды	-40...+125 °C
Температурный коэффициент	$\pm 0,2$ % полн. шкалы/10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Температура хранения	-50...+100 °C
Вибростойкость	20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой +/- 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	100 г, 11 мс, половина синусоидальной кривой, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27
Корпус	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)
Материал датчика (преобразователя) давления	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	G 1/4", внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Макс. момент затяжки корпусной 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 =
Сертификаты	UL E302799
Средняя наработка до отказа	1238 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C