

PT400R-2001-I2-H1143/D802
Преобразователь давления – С выходом по току (2-х
проводн.)



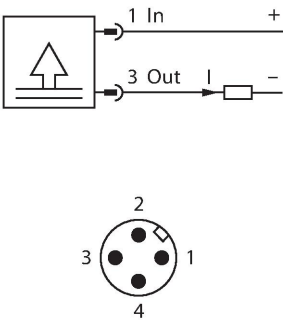
Технические характеристики

Тип	PT400R-2001-I2-H1143/D802
ID №	100024950
Special version	D802 соответствует: Изделие (вкл. сертификат калибровки)
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	0...400 бар
	0...5801.51 psi
	0...40 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 1200 бар
Давление разрыва	≥ 2400 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание	
Рабочее напряжение	7...33 В =
Потребление тока	≤ 23 мА
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Напряжение пробоя	750 В =
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход
Выходная функция	Аналоговый выход (ток)
Аналоговый выход	
Токовый выход	4...20 мА

Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давления 0...400 бар отн.
- Сертификат калибровки
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Технологическое соединение с внутренней резьбой G1/4", переднее уплотнение
- Соединитель, M12 × 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчики давления серии PT...-2000 работают с использованием полностью приварной металлической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1...1000 бар в 2-, 3- или даже 4-проводном исполнении. В зависимости от варианта датчика, обработанный сигнал доступен как аналоговый выходной сигнал (4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В, логометрический) или как цифровой параметр процесса IO-

Технические характеристики

Загрузка	$\leq (\text{Напряжение питания} - 7)/20 \text{ кОм}$
Разрешение	$\leq \pm 0.1 \text{ \%}$ полной шкалы
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	$\pm 0.3 \text{ \% FS BSL}$
Характер изменения температуры	
Температура среды	$-40 \dots +135 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температурный коэффициент	$\pm 0.2 \text{ \%}$ полн. шкалы/10 К
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	$-30 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$-50 \dots +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Вибростойкость	20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц с амплитудой $\pm 15 \text{ мм}$, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х), в соответствии с IEC 68-2-27
Механические характеристики	
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	Нержавеющая сталь 1.4435 (AISI 316L)
Подключение к процессу	G 1/4", внутренняя резьба (переднее уплотнение)
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	$15 \dots +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E302799
Средняя наработка до отказа	1189 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	Уплотнительное кольцо FKM, специальное (1 шт.)

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 ATEX или при работе с кислородом. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.