

PT130PSIV-2014-I2-H1141/X

Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)



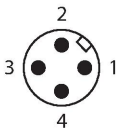
Технические характеристики

Тип	PT130PSIV-2014-I2-H1141/X
ID №	6837571
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	-1.03...8.96 бар
	-15...130 psi
	-0.1...0.9 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 30 бар
Давление разрыва	≥ 60 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
Загрузка	≤ (Напряжение питания - 7)/20 кОм
Разрешение	<± 0.1 % полной шкалы

Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давления -15...130 фунтов/кв. дюйм отн.
- Пиковая апертура давления
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой 1/8"-27 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, 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-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.

Технические характеристики

Точность LHR (линейность, гистерезис, ± 0.3 % FS BSL повторяемость)

Характер изменения температуры

Температурный коэффициент ± 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, 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 1.4016 (AISI 430)

Подключение к процессу 1/8"-27 NPT, внешняя резьба

Размер гаечного ключа соединения / гайки 24

Электрическое подключение Разъем, M12 $\times$ 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 =

Испытания/сертификаты

Сертификаты cULus

Номер регистрации UL E302799

Средняя наработка до отказа 1189 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C