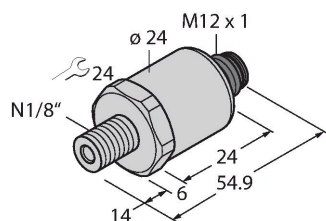


# PT130PSIV-2014-I2-H1141/X

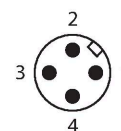
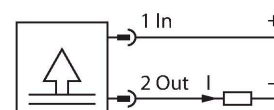
## Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)



### Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давления -15...130 фунтов/кв. дюйм отн.
- Пиковая апертюра 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

|  |  |
|--|--|
| Тип  | PT130PSIV-2014-I2-H1141/X                  |
| Идент. №   | 6837571                                    |
| <b>Диапазон давлений</b>                             |  |
| Относительное давление, бар                          | -1.03...8.96 бар отн.                      |
|  | -15...130 psi                              |
|  | -0.1...0.31 МПа                            |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 26,89 бар                                |
| Давление разрыва                                     | ≥ 60 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                                   | 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 =                                    |
| <b>Выходы</b>  |  |
| Выход 1  | аналоговый выход                           |
| Выходная функция                                     | Аналоговый выход (ток)                     |
| <b>Аналоговый выход</b>                              |  |
| Токовый выход  | 4...20 мА                                  |
| Загрузка   | ≤ (Напряжение питания -7)/20 кОм           |
| Разрешение   | <± 0.1 % полной шкалы                      |

## Технические характеристики

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

### Характер изменения температуры

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, полусинусоидальная кривая, 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 Нержавеющая сталь 1.4016 (AISI 430)

Подключение к процессу 1/8" NPT, внешняя резьба

Размер гаечного ключа соединения / гайки 24

Электрическое подключение Разъем, M12 x 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 1189 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C