

# PT30PSIG-2005-I2-H1143

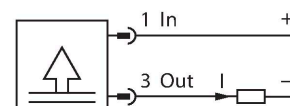
## Преобразователь давления – С выходом по току (2-х проводн.)



### Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0...30 psi отн.
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой 7/16" UNF (SAE) для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

### Схема подключения



### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Тип  | PT30PSIG-2005-I2-H1143                     |
| Идент. №   | 6836840                                    |
| <b>Диапазон давлений</b>                             |  |
| Относительное давление, бар                          | 0...2.07 бар отн.                          |
|  | 0...30 psi                                 |
|  | 0...0.21 МПа                               |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 10,34 бар                                |
| Давление разрыва                                     | ≥ 25 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                      |

### 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, 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

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

| Характер изменения температуры              |  |
|---|--|
| Температура среды                           | -40...+135 °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, 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                      | 7/16"-20 UNF   |
| 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   |