

# PT600R-2003-U1-H1143/X

## Преобразователь давления



### Технические характеристики

|                                                      |                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                  | PT600R-2003-U1-H1143/X                                                        |
| ID №                                                 | 100000232                                                                     |
| Диапазон давлений                                    |                                                                               |
| Тип давления                                         | Относительное давление                                                        |
| Диапазон давления                                    | 0...600 бар                                                                   |
|                                                      | 0...8702.26 psi                                                               |
|                                                      | 0...60 МПа                                                                    |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 1500 бар                                                                    |
| Давление разрыва                                     | ≥ 2500 бар                                                                    |
| Время отклика                                        | < 2 мс, тип. 1 мс                                                             |
| Длительная стабильность                              | 0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1                                    |
| Питание                                              |                                                                               |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да                                                                       |
| степень защиты и класс                               | IP67 / III                                                                    |
| Выходы                                               |                                                                               |
| Разрешение                                           | <± 0.1 % полной шкалы                                                         |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) | ± 0.3 % FS BSL                                                                |
| Характер изменения температуры                       |                                                                               |
| Температура среды                                    | -40...+135 °C                                                                 |
| 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 |

### Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давления 0...600 бар отн.
- Пиковая апертура давления
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 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

|                                             |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | 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 |
| <b>Механические характеристики</b>          |                                                                                                                                  |
| 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                      | 1/4" NPT-18, внешняя резьба                                                                                                      |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                                                                               |
| Электрическое подключение                   | Разъем, M12 × 1                                                                                                                  |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки        | 20 Нм                                                                                                                            |
| <b>Эталонные условия по IEC 61298-1</b>     |                                                                                                                                  |
| температура                                 | 15...+25 °C                                                                                                                      |
| атмосферных давления                        | 860...1060 hPa абс.                                                                                                              |
| Влажность                                   | 45...75 % отн.                                                                                                                   |
| Дополнительного питания                     | 24 В =                                                                                                                           |
| <b>Испытания/сертификаты</b>                |                                                                                                                                  |
| Сертификаты                                 | cULus                                                                                                                            |
| Номер регистрации UL                        | E302799                                                                                                                          |