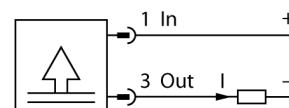


# Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT6R-2003-I2-H1143/X



- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений: 0...6 бар отн.
- Наконечник давления
- 7...33 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

## Схема подключения



## Принцип действия

Датчик давления серии PT...-2000 имеет цельносварную металлическую измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Тип      | PT6R-2003-I2-H1143/X |
| Идент. № | 100000677            |

### Диапазон давлений

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Относительное давление         | 0...6бар отн.<br>0...87psi<br>0...0.6МПа  |
| 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 |
|---------|------------------|

### Аналоговый выход

|                                                                         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Токовый выход                                                           | 4...20 мА                            |
| Рабочий диапазон                                                        | 4...20 мА (2-проводной)              |
| Загрузка                                                                | ≤ (Напряжение питания -7)/20 кОм     |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения 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 в сотв. с IEC 68-2-6                                                        |
| Ударопрочность               | 100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27 |

# Преобразователь давления

## С выходом по току (2-х проводн.)

### PT6R-2003-I2-H1143/X

#### Корпус

|                                             |                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                            | Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (316L) / полиариламид 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                      | NPT 1/8"-18, наружная резьба                                                |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                          |
| Электрическое подключение                   | Разъемы, M12 × 1                                                            |
| Макс. момент затяжки 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 =              |

#### Средняя наработка до отказа

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