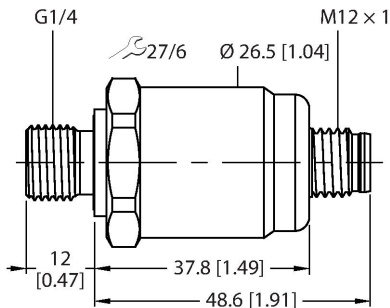


PT0.1VR-1504-I2-H1143/D840  
Преобразователь давления – С выходом по току (2-х  
проводн.)



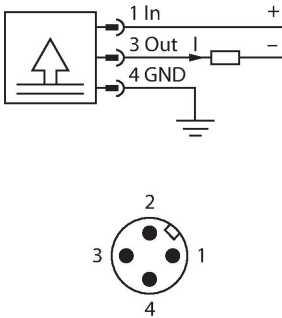
Технические характеристики

|                                                                        |                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Тип                                                                    | PT0.1VR-1504-I2-H1143/D840                 |
| ID №                                                                   | 100004277                                  |
| Special version                                                        | D840 соответствует:<br>FPM уплотнитель     |
| Диапазон давлений                                                      |                                            |
| Тип давления                                                           | Относительное давление                     |
| Диапазон давления                                                      | -0.1...0 бар                               |
|                                                                        | -1.45...0 psi                              |
|                                                                        | -0.01...0 МПа                              |
| Допустимое превышение давления                                         | ≤ 2 бар                                    |
| Допустимый вакуум                                                      | -0.3 бар                                   |
| Давление разрыва                                                       | ≥ 2 бар                                    |
| Время отклика                                                          | < 150 мс                                   |
| Положение регулировки                                                  | Вертикальн., подключение давления<br>снизу |
| Ошибка позиционирования по вертика-<br>ли, подключение давления сверху | + 0.2 мбар                                 |
| Ошибка позиционирования по горизон-<br>тали                            | + 0.1 мбар                                 |
| Длительная стабильность                                                | 0.25 % FS, В соотв. с IEC EN 60770-1       |
| Питание                                                                |                                            |
| Рабочее напряжение                                                     | 10...30 В =                                |
| Потребление тока                                                       | ≤ 23 мА                                    |
| Короткое замыкание/защита от непра-<br>вильной полярности              | да / да                                    |
| степень защиты и класс                                                 | IP67 / III                                 |
| Напряжение пробоя                                                      | 500 В =                                    |

Свойства

- Керамическая измерительная ячейка
- Невероятно высокая точность измерений
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходный температурный режим
- Диапазон давлений -100...0 мбар отн.
- 10...30 В пост. тока
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Технологическое штекерное соединение G1/4", заднее уплотнение по DIN 3852-E
- Сменное устройство, M12 × 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчики давления серии PT...-1500 работают с использованием керамической измерительной ячейки в различных диапазонах микроперепадов давления до -100...600 мбар в 2- или 3-проводном исполнении. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, логометрический).

## Технические характеристики

В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах АTEX. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

| Выходы                                               |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 1                                              | аналоговый выход                                                                                                                            |
| Аналоговый выход                                     |                                                                                                                                             |
| Токовый выход                                        | 4...20 мА                                                                                                                                   |
| Загрузка                                             | ≤ (Напряжение питания -10) / 20 кОм                                                                                                         |
| Разрешение                                           | ±0.1 % полной шкалы                                                                                                                         |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) | ± 0.35 % FS BSL                                                                                                                             |
| Характер изменения температуры                       |                                                                                                                                             |
| Температура среды                                    | -15...+85 °C                                                                                                                                |
| температурный коэффициент span T <sub>K</sub> S      | ± 0.07 % FS/10 K                                                                                                                            |
| Окружающие условия                                   |                                                                                                                                             |
| Температура окружающей среды                         | -25...+85 °C                                                                                                                                |
| Температура хранения                                 | -40...+85 °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, по IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность                                       | 50 г, 6 мс, половина синусоидальной кривой, 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          | Алюмооксидная керамика (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                                                                                    |
| Материал уплотнителя                                 | FPM                                                                                                                                         |
| Подключение к процессу                               | G 1/4", внешняя резьба                                                                                                                      |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки             | 27                                                                                                                                          |
| Электрическое подключение                            | Разъем, M12 × 1                                                                                                                             |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки                 | 27 Нм                                                                                                                                       |
| Эталонные условия по IEC 61298-1                     |                                                                                                                                             |
| температура                                          | 15...+25 °C                                                                                                                                 |
| атмосферных давления                                 | 800...1060 hPa абс.                                                                                                                         |
| Влажность                                            | 45 % отн.                                                                                                                                   |
| Дополнительного питания                              | 24 В =                                                                                                                                      |
| Испытания/сертификаты                                |                                                                                                                                             |
| Сертификаты                                          | cULus                                                                                                                                       |
| Номер регистрации UL                                 | E302799                                                                                                                                     |
| Средняя наработка до отказа                          | 965 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C                                                                                          |

## Технические характеристики

В объем поставки включены:

Профильное уплотнение FKM, специальное (1 шт.)

---