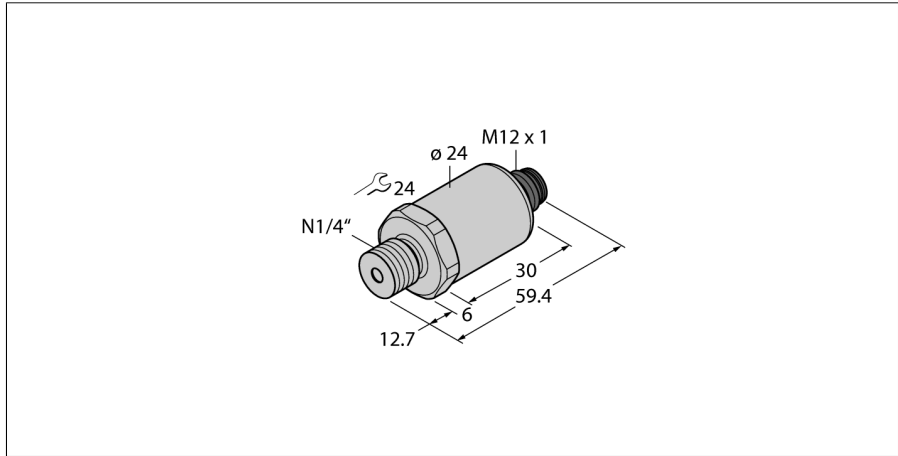
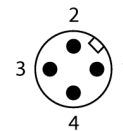
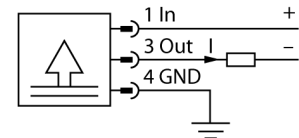


**Преобразователь давления  
С выходом по току (2-х проводн.)  
PT600R-2003-IX-H1143**



- АTEX категория II 1/2 D, Ex зона 0
- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0 ... 600 бар отн.
- 10...30 В =
- 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.).

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип</b>  | PT600R-2003-IX-H1143   |
| <b>Идент. №</b>   | 100002251  |
| <b>Диапазон давлений</b>  |  |
| Относительное давление  | 0...600бар отн.<br>0...8700psi<br>0...60МПа  |
| 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  |
| <b>Питание</b>  |  |
| Рабочее напряжение  | 10...30 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   |
| <b>Аналоговый выход</b>   |  |
| Токовый выход   | 4...20 мА  |
| Рабочий диапазон  | 4...20 мА (2-проводной)  |
| Загрузка  | ≤ (Напряжение питания -10)/20 кОм  |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения BSL   |
| <b>Характер изменения температуры</b>                                   |  |
| Температура среды   | -40...+135 °С  |
| Температурный коэффициент   | ± 0.2 % полн. шкалы/10 К   |
| <b>Окружающие условия</b>   |  |
| Температура окружающей среды  | -30...+85 °С   |
| Температура хранения  | -50...+100 °С  |
| 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 (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27 |

## Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT600R-2003-IX-H1143

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Корпус</b>                               |  |
| 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 1.4435 / AISI 316L                                       |
| 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  |

---

|   |                     |
|---|---------------------|
| <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>Важное примечание</b>  | <b>Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEx, UL и т. п.).</b> |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | SEV 10 ATEX 0145   |
| Область применения  | II 1/2 GD  |
| Тип защиты  | Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC   |

---

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Средняя наработка до отказа</b> | 1189лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
|------------------------------------|---|

---

# Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT600R-2003-IX-H1143

## Инструкция по эксплуатации

### Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012 и EN 60079-26:2015.

При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

### Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

Датчики можно использовать только в запыленных или загазованных зонах

### Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

II 1/2 GD Ex ia IIC T4 Ga/Gb и EX ia IIIC T125 °C Da/Db по EN60079-0:12+A11:2013

### Установка / Ввод в эксплуатацию

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах.

Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Exi в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.

После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.

### Инструкции по установке и монтажу

Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью.

Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей.

Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании.

Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

### Специальные условия для обеспечения безопасной работы

Прибор должен быть защищен от любых видов механических повреждений.

### Ремонт и техническое обслуживание

Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.