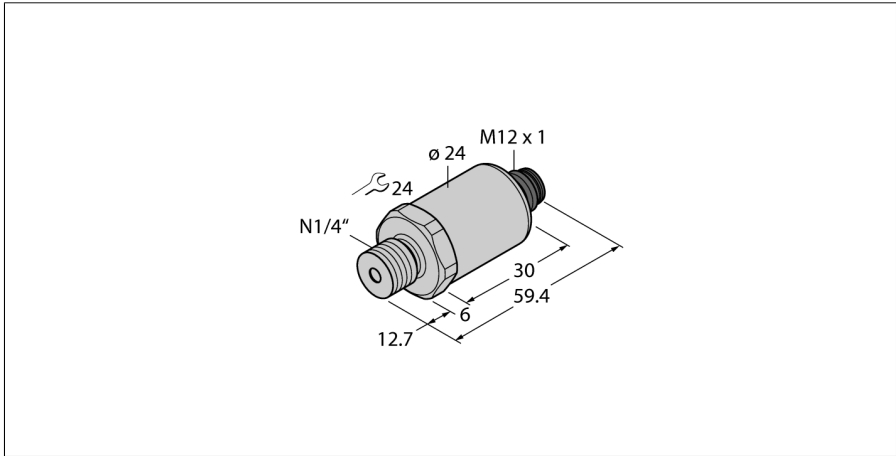
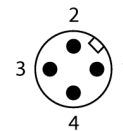
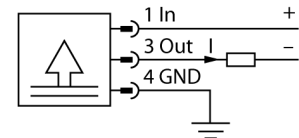


**Преобразователь давления
С выходом по току (2-х проводн.)
PT400R-2003-IX-H1143**



- АTEX категория II 1/2 D, Ex зона 0
- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0 ... 400 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.).

| | |
|---|--|
| Тип | PT400R-2003-IX-H1143 |
| Идент. № | 100002250 |
| Диапазон давлений | |
| Относительное давление | 0...400бар отн. 0...5802psi 0...40МПа |
| Допустимое превышение давления | ≤ 1200 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 | |
| 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 = |
| Выходы | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| Аналоговый выход | |
| 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 |
| Характер изменения температуры | |
| Температура среды | -40...+135 °С |
| Температурный коэффициент | ± 0.2 % полн. шкалы/10 К |
| Окружающие условия | |
| 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.) PT400R-2003-IX-H1143

| | |
|---|--|
| 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 1.4435 / 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 |
| Эталонные условия по IEC 61298-1 | |
| температура | 15...+25 °C |
| атмосферных давления | 860...1060 hPa абс. |
| Влажность | 45...75 % отн. |
| Дополнительного питания | 24 В = |
| Важное примечание | |
| | Для взрывобезопасных зон применимы значения, приведенные в соответствующих сертификатах Ex (ATEX, IECEx, UL и т. п.). |
| 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 |
| Средняя наработка до отказа | |
| | 1189лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT400R-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.