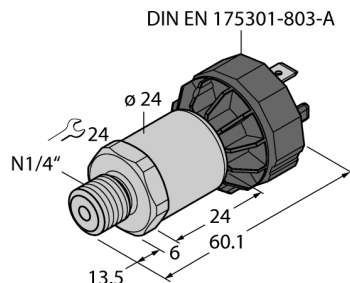


# Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT25R-1003-IX-DA91



- Измерительная мембрана из керамики
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...25 бар отн.
- 10...30 В =
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Съемное устройство DIN EN 175301-803-A
- ATEX категория II 1/2 D, Ex зона 0

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип                            | PT25R-1003-IX-DA91                            |
| Идент. №                       | 100004440                                     |
| <b>Диапазон давлений</b>       |                                               |
| Относительное давление         | 0...25 бар отн.<br>0...363 psi<br>0...2.5 МПа |
| Допустимое превышение давления | ≤ 62.5 бар                                    |
| Давление разрыва               | ≥ 62.5 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                               | IP65 / III  |
| Напряжение пробоя                                    | 750 В =     |

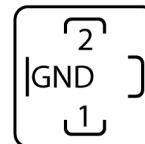
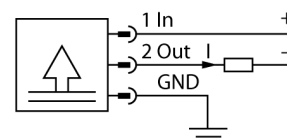
|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>Выходы</b> |                  |
| Выход 1       | аналоговый выход |

|                                                                         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <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...+125 °C            |
| Температурный коэффициент             | ± 0,2 % полн. шкалы/10 К |

|                              |                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Окружающие условия</b>    |                                                                                                                                       |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C                                                                                                                          |
| Температура хранения         | -50...+100 °C                                                                                                                         |
| Вибростойкость               | 20 г, 15...2000 Гц, 15...25 Гц, с амплитудой +/-15 мм по IEC 68-2-6                                                                   |
| Ударопрочность               | 100 г, 11 мс, половина синусоидальной кривой, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6х) , в соответствии с IEC 68-2-27 |

## Схема подключения



## Принцип действия

Датчики давления серии PT ...-1000 имеют тонкопленочную измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4...20 мА (2-проводн.) либо 0...10 В, 0...5 В, 1...6 В (3-проводн.).

# Преобразователь давления

## С выходом по току (2-х проводн.)

### PT25R-1003-IX-DA91

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Корпус</b>                               |                                                                          |
| Материал корпуса                            | Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (316L) / полиамида 50 % GF UL 94 V-0 |
| Материал соединения под давлением           | Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)                                           |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Ceramic Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                   |
| Материал уплотнителя                        | FPM spez.                                                                |
| Подключение к процессу                      | NPT 1/8"-18, наружная резьба                                             |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 24                                                                       |
| Электрическое подключение                   | Разъем, DIN EN 175301-803, форма A                                       |
| 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 SEV 10 ATEX 0145 сертификату соответствия                                 |                                |
| Область применения                                                                                                           | II 1/2 GD                      |
| Тип защиты                                                                                                                   | Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC |

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

# Преобразователь давления С выходом по току (2-х проводн.) PT25R-1003-IX-DA91

## 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.