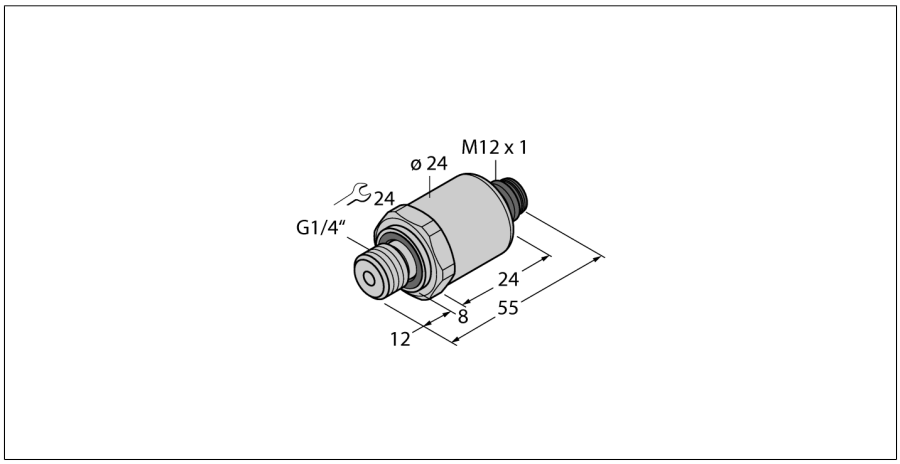
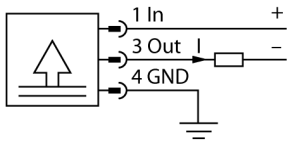
Преобразователь давления
С выходом по току (2-х проводн.)
PT1.5V-1004-IX-H1143

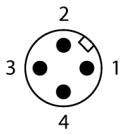


- **Измерительная мембрана из керамики**
- **Компактная и жесткая конструкция**
- **Превосходные свойства ЭМС**
- **ATEX Ex II 1/2 GD**
- **Уплотнение из FPM**
- **10…30 В =**
- **Аналоговый выход 4…20 мА**
- **Ввод с наружной резьбой G1/4 дюйма для технологического соединения**
- **Сменное устройство, M12 × 1**
- **ATEX категория II 1/2 D, Ex зона 0**

Тип	PT1.5V-1004-IX-H1143
Идент. №	100002148
Диапазон давлений	
Относительное давление	-1…1.5бар отн. -14.5…21.76psi -0.1…0.15МПа
Допустимое превышение давления	≤ 7.5 бар
Давление разрыва	≥ 7.5 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	-30…+120 °C
Температурный коэффициент	± 0,2 % полн. шкалы/10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-35…+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 (6x) , 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…20мА (2-проводн.) либо 0…10 В, 0…5 В, 1…6 В (3-проводн.).

Edition • 2019-06-07T16:44:45+02:00

Преобразователь давления
С выходом по току (2-х проводн.)
PT1.5V-1004-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	Ceramic Al_2O_3
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	G¼", наружная резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъем, 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

Edition • 2019-06-07T16:44:45+02:00

Преобразователь давления
С выходом по току (2-х проводн.)
PT1.5V-1004-IX-H1143

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC 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 ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.

Edition • 2019-06-07T16:44:45+02:00