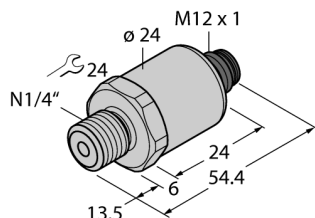


Преобразователь давления С выходом по току (3-провод.) PT40R-1003-IX-H1143



- ATEX категория II 1/2 D, Ex зона 0
- Измерительная мембрана из керамики
- Компактная и жесткая конструкция
- Превосходные свойства ЭМС
- ATEX Ex II 1/2 GD
- Уплотнительный материал FPM
- 10...30 В =
- Аналоговый выход 4...20 мА
- Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Тип	PT40R-1003-IX-H1143
Идент. №	100000514
Диапазон давлений	
Относительное давление	0...40 бар отн. 0...580 psi 0...4 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 100 бар
Давление разрыва	≥ 100 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 =

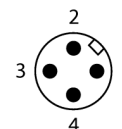
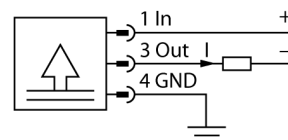
Выходы	
Выход 1	аналоговый выход

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 (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 (3-провод.)

PT40R-1003-IX-H1143

Корпус

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 ₂ O ₃
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	NPT 1/8"-18, наружная резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 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 SEV 10 ATEX 0145

сертификату соответствия

Область применения

II 1/2 GD

Тип защиты

Газ Ex ia IIC; пыль Ex ia IIIC

Средняя наработка до отказа

1189 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Преобразователь давления С выходом по току (3-провод.) PT40R-1003-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.