

PTD-100

Температурный датчик (EExd)

Технические характеристики изделия

Применение . . .

Датчик PTD-100 специально разработан для улучшения точности передачи данных от сенсора датчика до электронного контроллера. Конструкция датчика позволяет не использовать дополнительных искрозащитных барьеров, когда сам датчик находится во взрывоопасной зоне, а контроллер устанавливается в невзрывоопасной зоне.

Датчик может быть подсоединен к соединительным коробкам с маркировкой взрывозащиты EEx e или EExd и применяется вместе с контроллерами типа TS-01⁵, TC816⁶ или другими типами электронных контроллеров.

Технические характеристики . . .

Количество проводов.....	3 жилы +земля
Сопротивление	100 Ом при 0°C
Точность.....	класс B (DIN, IEC 751)
Длина датчика ¹	1 м
Материал датчика	нержавеющая сталь марка 316 L
Резьба сальника.....	M 20
Длина присоединительных проводов	150 мм
Тип изоляции присоединительных проводов.....	тефлон
Температурный диапазон.....	от -200 °C до +550 °C
Максимальная температура воздействия на сальник.....	+100 °C
Минимальный радиус изгиба ²	30 мм

Информация о подключении . . .

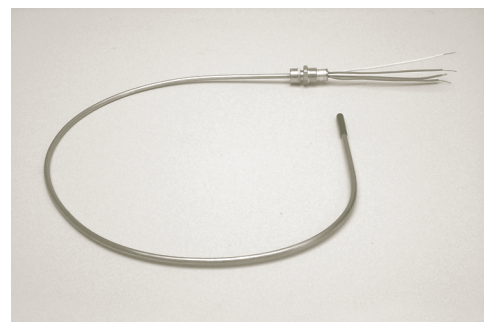
Для определения максимально допустимого расстояния между датчиком PTD-100 и самим контроллером, для различных сечений проводника контрольного кабеля, воспользуйтесь таблицей, представленной ниже. Компания Thermon рекомендует использовать 4-х жильный экранированный кабель.

Для подсоединения датчика PTD-100 используйте соединительные коробки типа JB-K-0-PTD или Terminator ZP-PTD100-XP EEx e. В комплект поставки соединительных коробок входят: один силовой сальник M25, две заглушки M20, одно отверстие M20 для подключения датчика PTD-100 и клеммы 6x4мм². Для монтажа коробок на трубопровод используется монтажный кронштейн из нержавеющей стали XP-1 140x140мм.

Сечение проводника ³	Максимальная длина сигнального кабеля ⁴ , км
1.5 мм ²	1,0 км
2.5 мм ²	1,7 км
4.0 мм ²	2,7 км

Примечания . . .

1. Более длинные датчики поставляются по требованию. Максимальная длина 3 м. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Thermon.
2. Измерительный кончик датчика длиной 15 мм не должен быть погнут.
3. Одножильный или многожильный проводник.
4. Максимальная длина контрольного кабеля рассчитана при температуре окружающей среды 40°C. Максимальное сопротивление цепи от контроллера до датчика и обратно 30 Ом, включая 1 Ом - сопротивление контакта на клеммах.
5. Для более полной информации о контроллере TS-01, см. технические характеристики изделия (форма TEP0058U).
6. Для более полной информации о контроллере TC-816, см. технические характеристики изделия (форма TEP0087U).



Свойства . . .

Достоверность измерений:

Заземленная внешняя оболочка из нержавеющей стали не допускает распространение электромагнитного излучения, которое влияет на точность показания датчика.

Защищенная конструкция:

Каждый датчик PTD-100 имеет внешнюю оболочку, из нержавеющей стали, чтобы датчик не мог быть поврежден острыми краями металлического кожуха теплоизоляции.

Одобрено для использования во взрывоопасных зонах

Датчик PTD-100 пригоден для использования во взрывоопасных зонах без искрозащитных барьеров. Датчик может быть подсоединен к соединительным коробкам с маркировкой взрывозащиты EEx e или EExd. Последняя должна иметь объем меньше, чем 100 см³.

Сертификаты / Разрешения . . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- Федеральной службы по технологическому надзору России
- Департамента по госнадзору за ЧС, технологическому и горному надзору Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Госгортехнадзора Республики Казахстан
- Проматомнадзора Республики Беларусь

Кроме того, датчик PTD-100 имеет и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:



Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Thermon



THERMON . . . Ваши специалисты по теплообогреву

Заказ оборудования Thermon в г. Санкт-Петербург
8 (800) 500-34-98 E-mail: thermon@obogrev.biz