

PTD-100 ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК (EExd)

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 Tc816 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

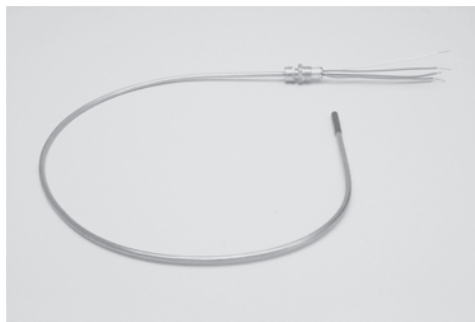
Для определения максимально допустимого расстояния между датчиком PTD-100 и самим контроллером, для различных сечений проводника контрольного кабеля, воспользуйтесь таблицей, представленной ниже.

Для подсоединения датчика PTD-100 используйте соединительные коробки типа Terminator ZP-PTD100-XPEExe. В комплект поставки соединительных коробок входят: две заглушки M20, одно отверстие M20 для подключения датчика PTD-100 и клеммы 6x4мм².

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 . . .

- Более длинные датчики поставляются по требованию. Максимальная длина 3 м. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Thermon.
- Измерительный кончик датчика длиной 15 мм не должен быть погнут.
- Одножильный или многожильный проводник.
- 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.



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 EExe или EExd. Последняя должна иметь объем меньше, чем 100 см³.

СЕРТИФИКАТЫ/РАЗРЕШЕНИЯ

На применение во взрывоопасных зонах:

- Федеральной службы по технологическому надзору России

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

