

# PTD 100 РЕЗИСТИВНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ EX D



## ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик PTD-100 специально предназначен для повышения точности измерений между датчиками управляющего входа и контроллерами. Датчик PTD-100 позволяет избежать необходимости использования барьеров Зенера между датчиками и контроллерами в установках, в которых датчик располагается во взрывоопасной зоне, а контроллер — в безопасной зоне.

Датчик PTD-100 может быть подключен в соединительной коробке Ex e или Ex d. Он может использоваться с контроллером TC8165 или другими электронными контроллерами компании Термон.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество проводов .....	3 провода и 1 отвод на заземление
Сопротивление .....	100 Ом при 0 °C
Погрешность .....	класс B (DIN/IEC 751)
Длина датчика <sup>1</sup> .....	1 м
Материал оболочки датчика .....	нержавеющая сталь марки 316L
Размер сальника .....	M20
Длина выводных проводов .....	150 мм
Материал изоляции выводного провода .....	PTFE (политетрафторэтилен)
Диапазон температур на конце датчика .....	-200 - +550 °C
Максимальная температура сальника .....	100 °C
Минимальный радиус изгиба <sup>2</sup> .....	30 мм

### Примечания

1. В наличии имеются датчики длиной 3 метра. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.
2. Нельзя сгибать измерительный конец длиной 15 мм.
3. Жила должна быть сплошной или витой.
4. Максимальная длина сигнальных кабелей, установленных в среде с температурой окружающей среды до 40 °C. Максимальное сопротивление в контуре для входа контроллера составляет 30 Ом с учетом допустимого сопротивления контакта на клемме 1 Ом.
5. См. техническое описание устройства TC-816 (форма TER0087U) для ознакомления с дополнительной информацией.

## СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

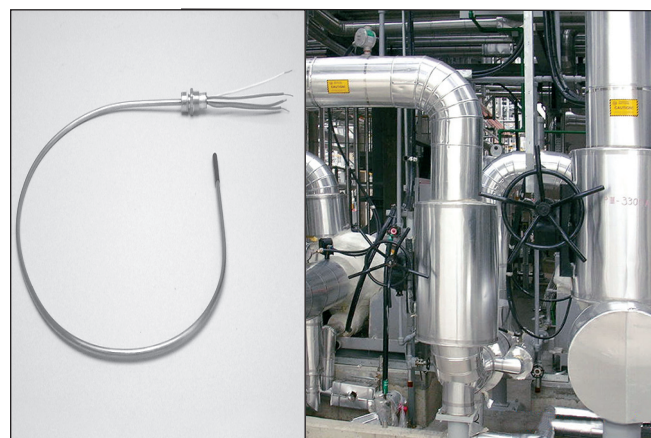


II 2 G Ex d IIC DEMKO 08 ATEX 0729347U

Устройство PTD-100 имеет дополнительные разрешения на использование в опасных зонах, в том числе:

• GGTN • Казахстан

За информацией о других разрешениях и дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.



## ОСОБЕННОСТИ

### Точные результаты измерений

Готовая внешняя оболочка из нержавеющей стали с заземленным экраном предотвращает действие электромагнитного излучения, что обеспечивает точность измерений на управляющем входе.

### Прочная конструкция

Каждый датчик PTD-100 оснащен внешней оболочкой из нержавеющей стали, защищающей датчик от повреждений острыми краями других предметов, например оболочкой теплоизоляции.

### Разрешения на использование во взрывоопасных зонах

Датчик PTD-100 может использоваться во взрывоопасных зонах без применения барьеров Зенера. Датчик PTD-100 может быть подключен в соединительной коробке Ex e или Ex d.

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Чтобы добиться максимального расстояния между датчиком PTD-100 и контроллером для жил сигнальных кабелей с разным сечением, воспользуйтесь приведенной ниже таблицей. Компания Термон рекомендует использовать 3-проводные кабели с заземленным экраном с оплеткой.

Используйте соединительную коробку JB-K-0-PTD или соединительную коробку для настенного монтажа Terminator ZP-ZP-PTD100-WP Eex для концевой заделки между датчиком PTD-100 и цепью управления. В состав соединительных коробок входят один сальник кабеля питания M25, две заглушки M20, одно устройство ввода M20 для датчика PTD-100 и 6 клемм площадью 4 мм<sup>2</sup>. Для монтажа труб следует использовать монтажный кронштейн из нержавеющей стали XP-1 размером 140 x 140 мм.

Поперечное сечение жилы <sup>3</sup>	Макс. длина сигнального кабеля <sup>4</sup> между PTD-100 и контроллером
1,5 мм <sup>2</sup>	1,0 км
2,5 мм <sup>2</sup>	1,7 км
4,0 мм <sup>2</sup>	2,7 км

## ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву\*



Головная организация в Европе Voezetweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Phone: +31 (0) 15-36 15 370  
 Представительство в России и странах СНГ: 000 «Термон Си-Ай-Эс» • 101000, Россия, г. Москва • Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1  
 Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж • Тел.: +7 (495) 411-7038 • Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221 • Эл. почта: moscow@thermon.com  
 Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте . . . [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

Форма TER0093R-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена.