



제품 사양

# PTD 100 EX D RTD 프로브

## 적용 분야

PTD-100 프로브는 제어 입력 센서와 제어기간의 측정 정확도를 높여주기 위해 특별히 설계되었습니다. 프로브는 센서는 위험한 곳에, 제어기는 안전한 곳에 설치할 경우 센서와 제어기 사이에 제노 배리어를 사용하지 않도록 설계되었습니다.

프로브는 Ex e 또는 Ex d 정선 박스에서 연결할 수 있으며, Thermon TC8165 또는 다른 전자 제어기와 함께 사용하는 데 적합합니다.

## 정격

전선 개수 ..... 3 전선 + 1 접지 테일  
 저항 ..... 섭씨 0°에서 100옴  
 정확도 ..... 클래스 B (DIN/IEC 751)  
 프로브 길이<sup>1</sup> ..... 1m  
 프로브 피복 재질 ..... 316L 스테인리스강  
 글랜드 크기 ..... M20  
 리드 전선 길이 ..... 150mm  
 리드 전선 절연재 ..... PTFE  
 온도 범위, 프로브 팁 ..... 섭씨 -200~+550°  
 글랜드 최대 온도 ..... 섭씨 100°  
 최소 굴곡 반경<sup>2</sup> ..... 30mm

## 참고

- 3미터의 프로브도 있음. 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.
- 측정 팁(길이 15mm)을 구부러서는 안 됩니다.
- 도체는 단단하거나 꼬아야 합니다.
- 주위 온도가 최대 섭씨 40°도에서 설치된 최대 신호 케이블 길이. 제어기 입력의 최대 루프 저항은 30 옴(단말의 접점 저항 허용치 1옴 포함).
- 자세한 내용은 TC-816 제품 사양 설명서, 양식 TEP0087U를 참조하세요.

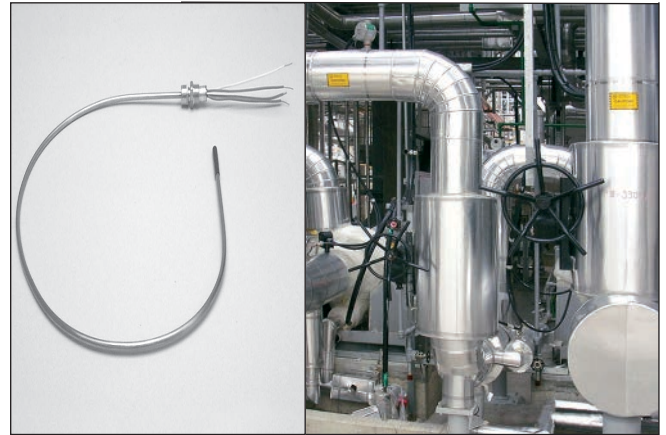
## 인증/승인



PTD-100은 다음 기관으로부터 위험 구역에서의 사용을 추가적인 승인을 받았습니다.

• GGTN • Kazakhstan

인증 관련 정보나 기타 자세한 내용은 Thermon에 문의하세요.



## 제품 특징

### 신뢰성있는 측정:

완벽한 접지 차폐 스테인리스강 외부 재킷으로 제어 입력의 측정 정확도에 영향을 미치는 전자기 방출을 예방합니다.

### 튼튼한 구조:

PTD-100에는 스테인리스강 외부 재킷이 있기 때문에 프로브는 날카로운 모서리(예: 열 절연 피복)에 파손되지 않습니다.

### 방폭 승인:

PTD-100은 제너 배리어 없이 위험한 구역에 사용할 수 있습니다. 프로브는 Ex e 또는 Ex d 정선 박스에서 연결할 수 있습니다.

## 결선 정보

신호 케이블의 각기 다른 도체 크기에 대해 PTD-100과 제어기간의 최대 거리를 확보하려면 아래 표를 참고하세요. Thermon은 브레이드 접지 차폐가 된 3 전선 케이블을 권장합니다.

PTD-100과 제어 결선간의 단말을 마무리하려면 Thermon의 JB-K-0-PTD 또는 Terminator ZP-PTD100-WP EEx e 벽걸이 정선 박스를 사용하세요. 정선 박스에는 PTD-100 및 6 x 4mm<sup>2</sup> 단말에 사용되는 1개의 M25 전원 글랜드, 2개의 M20 블라인드 플러그, 1개의 M20 입력이 포함되어 있습니다. 파이프 장착에는 스테인리스강 장착 브래킷 XP-1 140 x 140mm를 사용하세요.

도체 <sup>3</sup> 단면	PTD-100 및 제어기 사이의 최대 신호 케이블 길이 <sup>4</sup>
1.5mm <sup>2</sup>	1.0km
2.5mm <sup>2</sup>	1.7km
4.0mm <sup>2</sup>	2.7km

## THERMON 히트 트레이싱 전문가®



유럽 본사: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 전화: +31 (0) 15-36 15 37  
 기업 본사: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 전화: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
 가까운 Thermon 사무소의 연락처 정보는 [www.thermon.com](http://www.thermon.com) 을 참조하세요.

양식 TEP0093K-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.