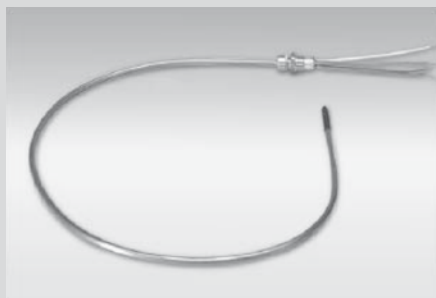




# PTD-100



## Zestawy zakończeniowo-przyłączeniowe do kabli grzejnych



### Właściwości . . .

#### Dokładne pomiary:

Uziemiony i ekranujący zewnętrzny płaszcz wykonany ze stali nierdzewnej chroni układ pomiarowy przed wpływem pól elektromagnetycznych na dokładność pomiarów.

#### Wytrzymała konstrukcja:

Każdy czujnik PTD-100 posiada zewnętrzny płaszcz wykonany ze stali nierdzewnej, chroniący go przed uszkodzeniami spowodowanymi ostrymi krawędziami np. metalowa powłoka izolacji termicznej.

#### Zatwierdzony do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem:

Czujnik PTD-100 zatwierdzony został do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem bez konieczności stosowania barier Zenera. Czujnik można podłączać zarówno w skrzynkach połączeniowych budowy EEx e jak oraz EEx d o objętości poniżej 100 cm<sup>3</sup>.

#### Certyfikaty . . .

**CENE EC** European Organisation for Electrotechnical Standardisation Hazardous (Classified) Locations

**CE** **Ex** II 2 G E Ex d IIC **D**02 ATEX 132021U

Terminator posiada dodatkowe dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem obejmujące:

- GGTN • Kazachstan

W celu uzyskania informacji o dodatkowych dopuszczeniach prosimy o kontakt z firmą Thermon

### Zastosowanie . . .

#### Podłączenie zasilania, połączenia na długości, odgałężenia, zakończenia z lampką sygnalizacyjną, zakończenia obwodów

Czujnik PTD-100 został zaprojektowany w celu zwiększenia dokładności pomiarowej pomiędzy wejściem czujnika z kontrolerem. PTD-100 został zaprojektowany tak, aby nie wymagane było użycie barier Zenera pomiędzy czujnikami i kontrolerami w instalacjach gdzie czujnik jest umieszczony w przestrzeniach zagrożonych wybuchem a kontroler w przestrzeni bezpiecznej.

Czujnik może być podłączony zarówno w skrzynkach połączeniowych budowy EEx e jaki w EEx d oraz jest dostosowany do użycia z kontrolerami TS-01<sup>5</sup>, TC816<sup>6</sup> firmy Thermon lub innymi elektronicznymi sterownikami.

### Zestawienie danych . . .

Liczba przewodów.....	3 plus 1 uziemiający
Rezystancja.....	100 W przy 0°C
Dokładność.....	Klasa B (DIN/IEC 751)
Długość czujnika <sup>1</sup> .....	1m
Materiał płaszcz czujnika.....	stal nierdzewna 316L
Rozmiar dławika.....	M20
Długość przewodów.....	150mm
Materiał izolacyjny przewodów.....	PTFE
Zakres temperatury, końcówka czujnika .....	-200oC do +550oC
Maksymalna temperatura dławika.....	100°C
Minimalny promień gięcia <sup>2</sup> .....	30mm

### Okablowanie . . .

Aby uzyskać informację o maksymalnej odległości między czujnikiem PTD-100 i kontrolerem dla danego przekroju przewodu sygnałowego, patrz tabela poniżej. Firma Thermon zaleca stosowanie 3 żyłowego przewodu z oplotem ekranującym.

W celu wykonania połączenia czujnika PTD-100 z przewodem sygnałowym zaleca się stosowanie montowanych na ścianie skrzynek połączeniowych typu JB-K-O-PTD lub ZP-PTD100-WP EEx e. Skrzynki połączeniowe wyposażone są w jeden dławik M25, dwie zaślepki M20 i jeden wpust M20 dla czujnika PTD-100 ora zaciski 6x4 mm<sup>2</sup>. Przy montażu na rurociągu należy zastosować wsporniki ze stali nierdzewnej XP-1 140 x 140 mm.

Przekrój przewodu <sup>3</sup>	Maksymalna długość <sup>4</sup> przewodu od czujnika PTD-100 do kontrolera
1.5 mm <sup>2</sup>	1,0 km
2.5 mm <sup>2</sup>	1,7 km
4.0 mm <sup>2</sup>	2,7 km

### Uwagi . . .

1. Większe długości dostępne na zapytanie. Maksymalna długość to 3m. Informacje w firmie AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
2. Nie należy zaginać końcówki pomiarowej (długość 15mm).
3. Przewód może być sztywny lub linka.
4. Maksymalna długość przewodów sygnałowych pracujących w temperaturze otoczenia do 40°C. Maksymalna rezystancja pętli do kontrolera to 30W włączając dodatek 1W na rezystancję złączy.
5. Więcej informacji w specyfikacji technicznej termostatu TS-01.
6. Więcej informacji w specyfikacji technicznej kontrolera TC-816.

