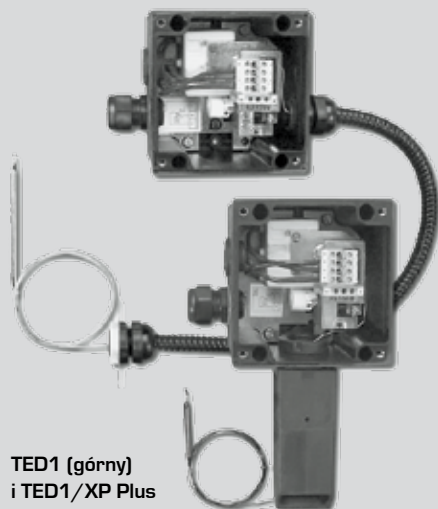


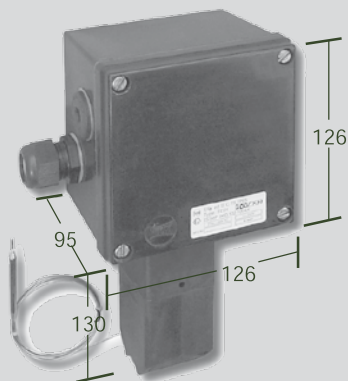


# TED1 i TED1/XP Plus

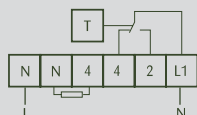
## Termostat do pomiaru bezpośredniego (EEx ed)



TED1 (górnny)  
i TED1/XP Plus



Układ połączeń . . .



### Certyfikaty . . .

**CENELEC** European Organisation for Electrotechnical  
Standardisation  
Hazardous (Classified) Locations  
**CE** **Ex** II 2 G EEx ed IIC T5 Demko 02 ATEX 132023X

TED has additional hazardous area approvals including:

TED posiada dodatkowe dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem obejmujące:

- GGTN • Kazachstan

### Zastosowanie . . .

#### Sterowanie elektrycznym sterowaniem towarzyszącym

Nastawne termostaty TED1 i TED1/XP Plus zostały zaprojektowane do regulacji systemów ogrzewania przeciw zamarzaniu oraz utrzymujące temperatury procesowe w aplikacjach gdzie wymagany jest pomiar temperatury na ściankach rurociągu lub zbiornika. Każdy z termostatów dostępny jest w czterech wykonaniach zakresów nastaw oraz temperatur ekspozycji czujnika.

TED1 przystosowany jest do montażu ściennego (lub montażu na rurociągu z wykorzystaniem wspornika stalowego XP-1<sup>1</sup>). Kapilara umieszczona jest w elastycznej osłonie z powlekanej PCV stali galwanizowanej wyposażonej w dławik i akcesoria wejściowe przez izolację rurociągu. TED1/XP Plus wyposażony jest dodatkowo w nóżkę umożliwiającą mocowanie bezpośrednio do rurociągu i umożliwiającą również wprowadzenie jednego przewodu grzejnego w celu podłączenia go do zasilania wewnątrz skrzynki. Dla TED1-1-R-300 opcjonalnie dostępny jest przycisk manualnego resetu.

Obydwa termostaty posiadają niemetalowe obudowy odpowiednie do pracy w trudnych środowiskach przemysłowych zapewniające ochronę przed wodą i pyłem (IP65 dla termostatu i IP66 dla montażu naściennego). Elementy zewnętrzne wykonane są ze stali nierdzewnej.

TED1 i TED1/XP Plus zatwierdzony został do stosowania w zwykłych warunkach przemysłowych oraz posiada Certyfikat zgodnie z dyrektywą ATEX, który zezwala na stosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Kategorii 2 i 3 (Strefa 1 i 2).

### Zestawienie danych . . .

Napięcie znamionowe .....	250V AC
Prąd łączeniowy.....	16A (Ohmic, styk NC)
Układ łączeniowy .....	SPDT
Zakres temperatury otoczenia.....	-30 do +55°C
Przyłącze elektryczne <sup>2</sup> .....	zaciski <sup>3</sup>
Nastawny zakres temperaturowy <sup>4</sup>	
TED1-1-50.....	-20°C do 50°C
TED1-1-100.....	0°C do 100°C
TED1-1-200.....	0°C do 200°C
TED1-1-300.....	50°C do 300°C
Maks. odchyłka/dokładność łączeniowa	
TED1-1-50.....	3-5%/ +0 do -3°C
TED1-1-100.....	3-5%/ +0 do -4°C
TED1-1-200.....	3-5%/ +0 do -4°C
TED1-1-300.....	3-5%/ +0 do -10°C
Maks. temp. ekspozycji czujnika	
TED1-1-50.....	60°C
TED1-1-100.....	115°C
TED1-1-200.....	230°C
TED1-1-300.....	345°C
Wymiary czujnika/materiał/długość kapilary	
TED1-1-50.....	6 x 150 mm/stal nierdzewna/1 m
TED1-1-100.....	6 x 115 mm/stal nierdzewna/1 m
TED1-1-200.....	6 x 101 mm/stal nierdzewna/1 m
TED1-1-300.....	6 x 63 mm/stal nierdzewna/1 m
Ciepota .....	ok. 1,5kg
Maks. częstotliwość przełączania.....	180 cykli/h
Trwałość elektryczna w cyklach łączeniowych.....	min.100,000 cykli
Trwałość mechaniczna w cyklach łączeniowych.....	min.300,000 cykli

### Uwagi . . .

1. Po dodatkowe informacje patrz Akcesoria.
2. Obydwa termostaty dostarczane są certyfikowanym dławikiem zasilającym M25-HPT/PWR-EEx e i certyfikowaną zaslepką M25-B-EEx e, która może zostać zastąpiona certyfikowanym dławikiem EEx e umożliwiającym podłączenie zasilania lub kabla grzejnego
3. Zespół zacisków składa się z sześciu zacisków 4mm<sup>2</sup> zasilanie/obciążenie oraz z dwóch zacisków 4mm<sup>2</sup> PE.
4. Wykonanie TED1-1-300/XP Plus nie jest dostępny z nóżką XP Plus