



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Skrócona instrukcja obsługi

iTEMP[®] TMT180

Główkowy przetwornik temperatury Pt100



KA00118R/09/PL/13.12
71415648

Endress+Hauser 
People for Process Automation

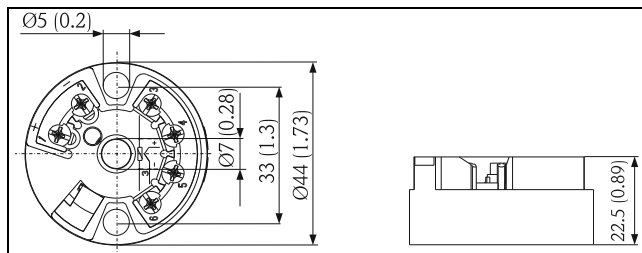
Główkowy przetwornik temperatury iTEMP® TMT180

Spis treści

Wymiary	2
Montaż	3
Podłączenie elektryczne	4
Wyrównanie potencjałów	5
Obsługa	5
Akcesoria	7
Dokumentacja uzupełniająca	7

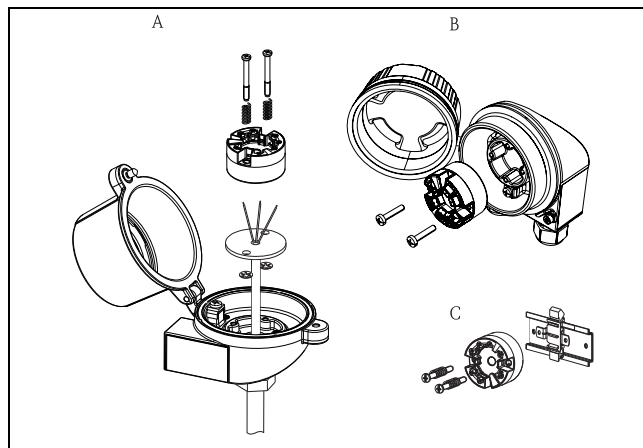
1 Wymiary

Wymiary w mm
(calach)



2 Montaż

Montaż



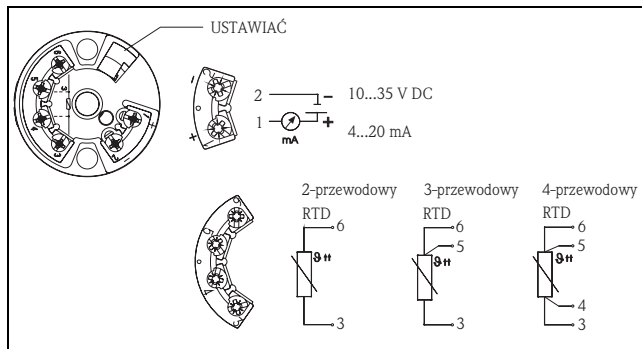
Poz.	Skrócony opis
A	Główka przyłączeniowa zgodna z normą DIN EN 50446 typ B, bezpośredni montaż na wkładzie z wprowadzeniem przewodu (otwór centralny o średnicy 7 mm / 0,28")
B	Oddzielona od procesu obudowa obiektowa
C	Montaż za pomocą zacisku na szynie montażowej DIN zgodnej z normą IEC 60715 (TH35)

Montaż

- Temperatura otoczenia: $-40...85^{\circ}\text{C}$ ($-40...185^{\circ}\text{F}$)
- Miejsce montażu: Obudowa obiektowa; główka przyłączeniowa typ B zgodna z normą DIN EN 50446
- Kąt montażu: Bez ograniczeń
- Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Przyrząd powinien być zasilany z zasilacza z obwodem o ograniczonej energii, zgodnego z normą IEC61010-1: „obwód SELV lub klasy 2”.

Podłączenie elektryczne

3 Podłączenie elektryczne



Wyrównanie potencjałów

4 Wyrównanie potencjałów

Montując przetwornik w obudowie oddzielonej od czujnika, należy pamiętać: ekran wyjścia sygnałowego 4...20mA powinien mieć taki sam potencjał jak ekran podłączeń czujnika.

W zakładach, w których występują silne pola elektromagnetyczne, zalecane jest wykonanie niskoomowego podłączenia ekranów wszystkich kabli do obudowy przetwornika.

Obsługa

5 Obsługa

Do konfiguracji główkowego przetwornika temperatury wykorzystywane jest oprogramowanie ReadWin[®] 2000 PC. Jest ono dostępne w ramach oferty akcesoriów (patrz strona 7).

UWAGA

Należy upewnić się, że podczas konfiguracji przyrządu za pomocą zestawu konfiguracyjnego (patrz rozdz. 6, „Akcesoria”), zasilanie elektryczne, podłączone do urządzenia programującego (=PC i przewód interfejsu) jest galwanicznie odseparowane od zasilania przetwornika, np.:

- poprzez użycie komputera PC zasilanego z akumulatora (np. laptopa), gdy przetwornik jest już zamontowany w instalacji przemysłowej.
- poprzez wykonywanie konfiguracji bez podłączenia zasilacza do przetwornika.



Gdy kabel interfejsu jest podłączony (patrz „Akcesoria” na stronie 7), parametry techniczne (np. błąd pomiaru) nie są zachowywane. Dlatego podczas pracy przyrządu kabel interfejsu łączący przetwornik główkowy z komputerem PC powinien zostać odłączony.

Obsługa interaktywnego menu ReadWin® 2000:

Konfigurowalne parametry	
Ustawienia standardowe	Układ podłączenia (wersja 2-, 3- lub 4-przewodowa) Jednostki: °C/°F Zakresy pomiarowe -200...+650°C (-328...+1202°F) -50...+250°C (-58...+482°F) -200...+250°C (-328...+482°F)
Ustawienia rozszerzone	Kompensacja rezystancji (0...20 Ω) w układzie 2-przewodowym Sygnalizacja stanu usterki Wyjście (analogowe standardowe/odwrócone) Filtr (0...60 s) Offset (przesunięcie): -9,9...+9,9 K Oznaczenie punktu pomiarowego/TAG
Funkcje serwisowe	Symulacja (wł./wył.)

Szczegółową instrukcję obsługi ReadWin® 2000 można znaleźć w dokumentacji online zawartej w ReadWin® 2000.

Akcesoria**6 Akcesoria**

- Zestaw konfiguracyjny (oprogramowanie ReadWin[®] 2000 na komputer PC oraz kabel interfejsu do komputera) dla przetwornika główkowego, wtyk do portu USB:

kod zamówieniowy: TXU10-AA

- Obudowa obiektowa TA30x do przetwornika główkowego Endress+Hauser, aluminium, IP 66

kod zamówieniowy: TA30x-xx

- Zestaw montażowy do przetwornika główkowego (4 śruby, 6 sprężyn, 10 pierścieni osadczych):

nr zamówieniowy: 510 01112

- Adapter do montażu na szynie DIN, zacisk montażowy DIN zgodny z normą IEC 60715

kod zamówieniowy: 510 00856

- Oprogramowanie ReadWin[®] 2000 można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej:

www.endress.com/readwin

**Dokumentacja
uzupełniająca****7 Dokumentacja uzupełniająca**

Dodatkowe informacje techniczne:

Karta katalogowa iTEMP[®] TMT180 (TI00088R/09/en)

Plik PDF do pobrania ze strony internetowej: www.endress.com

www.endress.com/worldwide
