



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



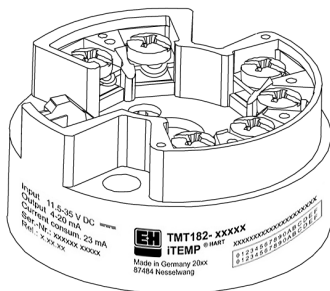
Services



Solutions

iTEMP[®] HART[®] TMT182

Głowicowy przetwornik temperatury



KA142R/31/PL/08.08

Główkowy przetwornik temperatury iTEMP[®] HART[®] TMT182

Spis treści

1 Bezpieczeństwo użytkownika	3
2 Opis funkcji	4
3 Wymiary montażowe	4
4 Montaż	5
5 Podłączenie elektryczne	6
6 Obsługa	8
7 Akcesoria	10
8 Dokumentacja uzupełniająca	10

1 Bezpieczeństwo użytkownika

Prawidłowe użytkowanie

- Przyrząd jest uniwersalnym, programowalnym przetwornikiem temperatury przeznaczonym dla termometrów rezystancyjnych (RTD), termopar (TC) jak również czujników temperatury i napięcia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem urządzenia.
- W niniejszej instrukcji obsługi znajduje się oddzielna dokumentacja dla systemów pomiarowych w strefach zagrożonych wybuchem. Należy przestrzegać przepisów dotyczących montażu, parametrów podłączeniowych oraz zaleceń dotyczących bezpieczeństwa wymienionych w tej dokumentacji!
- Montaż i podłączenie elektryczne przyrządu mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony, wykwalifikowany personel stosujący się do instrukcji obsługi.

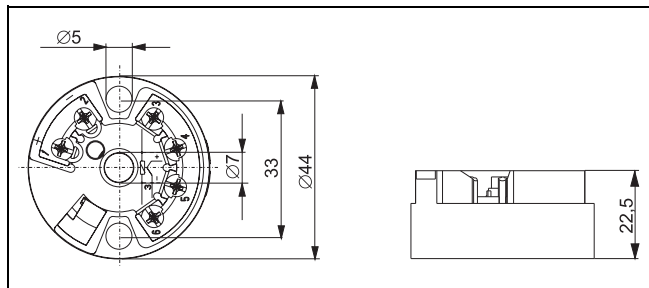
- ❑ Z uwagi na konstrukcję, naprawa przetwornika nie jest możliwa. Podczas użycia przetwornika, prosimy stosować się do lokalnych przepisów.
- ❑ Przyrząd może być zasilany wyłącznie z zasilacza o ograniczonej energii obwodu, zgodnie z normą IEC 61010-1: "SELV lub obwody Klasy 2"

2 Opis funkcji

Monitoring elektroniczny i konwersja sygnałów wejściowych z różnych przemysłowych urządzeń do pomiaru temperatury na analogowy sygnał wyjściowy. Konfiguracja przetwornika odbywa się za pomocą protokołu HART[®] i komunikatora ręcznego (DXR275/375) lub PC (Commuwin II, FieldCare lub ReadWin[®] 2000).

3 Wymiary montażowe

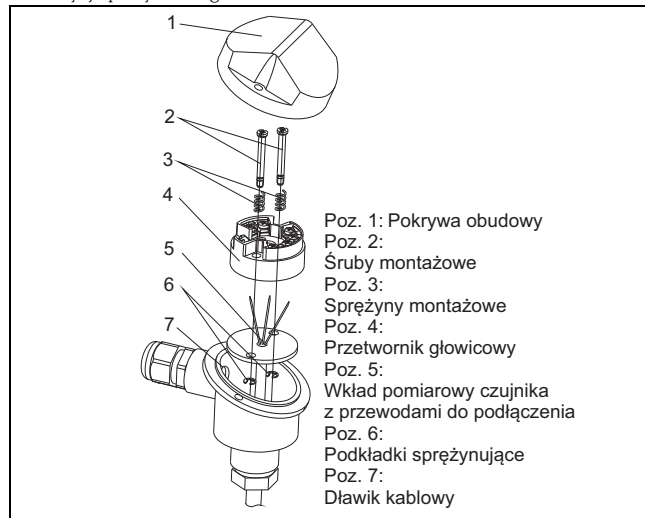
Wymiary w mm
(calach)



4 Montaż

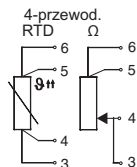
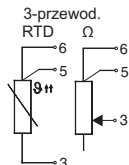
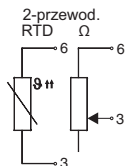
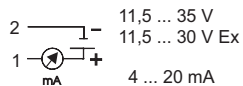
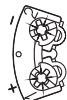
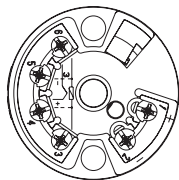
Warunki montażowe

- ❑ Temperatura otoczenia:
-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) - dla stref Ex, patrz certyfikaty Ex.
- ❑ Miejsce montażu:
Obudowa obiektowa TAF10; głowica przyłączeniowa typu B zgodnie z DIN 43 729
- ❑ Pozycja pracy: bez ograniczeń



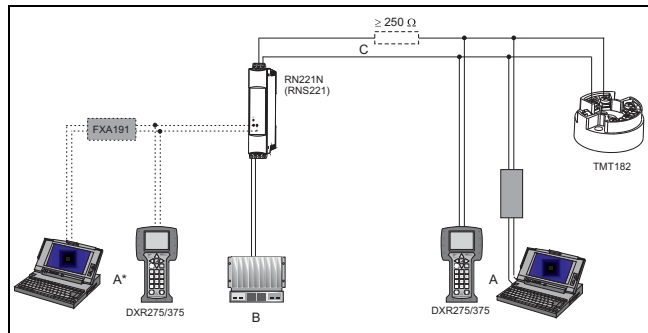
5 Podłączenie elektryczne

Rozmieszczenie zacisków



Podłączenie komunikacji HART®

Komunikator ręczny DXR275/375 lub Commubox FXA191 w połączeniu z PC i oprogramowaniem na PC (patrz "Obsługa" str. 8.).



A = Podłączenie HART® komunikacja w pętli prądowej 4 ... 20 mA

A* = Podłączenie HART® komunikacja ze źródłem zasilania

B = PLC z wejściem pasywnym

C = Pętla obwodu pomiarowego (prądowego) musi mieć rezystancję co najmniej 250 Ω. W razie stosowania zasilaczy Endress+Hauser RNS221 i RN221N, to mają rezystancję już wbudowaną i zewnętrzna nie jest wymagana!

Podłączenie Commubox FXA191:

Ustawić Commubox przełącznik DIP na 'HART' !

Wyrównanie potencjału

Podczas montażu przetwornika w odległej obudowie obiektowej: w miejscu montażu ekran przewodu sygnałowego 4 ... 20 mA musi mieć ten sam potencjał jak ekran podłączeń czujnika!

Dla uziemionych termopar zalecane jest stosowanie ekranowanego przewodu sygnałowego (4 ... 20 mA). Dla obiektów z silnymi polami elektromagnetycznymi (np. od falowników silników) zalecane jest niskoimpedancyjne połączenie wszystkich ekranów przewodów do obudowy przetwornika.

6 Obsługa

Konfiguracja przetwornika odbywa się za pomocą protokołu HART[®] za pomocą modemu HART[®]: COMMUBOX FXA191 i oprogramowania na PC (n.p. COMMUWIN II, FieldCare lub ReadWin[®] 2000) lub komunikatora ręcznego DXR275/375. Przyrządy te są dostępne jako akcesoria (patrz "Akcesoria" str. 10.).

ReadWin[®] 2000 - interaktywne menu obsługi

Ustawienia domyślne

Ustawienia standardowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ czujnika ■ Podłączenie (2-, 3- lub 4-przewodowe) ■ Jednostki (°C/°F) ■ Początek zakresu pomiarowego (w zależności od wybrano typu czujnika) ■ Koniec zakresu pomiarowego (w zależności od wybrano typu czujnika) ■ Współczynnik X0 do X4 (dla czujnika typu wielomianowego RTD/TC) ■ Kompensacja wpływu temperatury (dla termopary typu wielomianowego TC)
------------------------	--

ReadWin[®] 2000 - interaktywne menu obsługi**Ustawienia domyślne**

Ustawienia rozszerzone	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompensacja "zimnym złączem"(wewnętrzna/zewnętrzna na przyłączu termopary TC) ■ Temperatura zewnętrzna (na termoparze TC z zewnętrzną kompensacją "zimnym złączem") ■ Kompensacja rezystancji (0 ... 30 Ω) na podłączeniu 2-przewodowym ■ Reakcja na awarie (≤ 3.6 mA lub ≥ 21.0 mA)* ■ Sygnał wyjściowy (4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA) ■ Filtr (0 ... 60 s) ■ Offset [Przes. temp.] (-9.9 ... +9.9 K / -18 ... +18 °F) ■ TAG (Opis/etykieta punktu pomiarowego) ■ Identyfikator (Oznaczenie)
Funkcje serwisowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Symulacja (wł/wył) ■ Reset/przywrócenie ustawień fabrycznych (=Reset 182) ■ Kod obsługi (=kod dostępu 281)

**Notyfikacja!**

* Wartość gwarantowana dla ustawień "wysokiego alarmu (≥ 21 mA):

- Standardowo: > 21.5 mA
- "Diagnostyka zaawansowana" ($> SW 1.05.01$): ≥ 22.5 mA

Szczegółowe instrukcje obsługi ReadWin[®] 2000 można znaleźć czytając instrukcje obsługi on-line zawarte w programie ReadWin[®] 2000.

7 Akcesoria

- Commubox FXA191, **Kod zamówieniowy:** FXA191-G1
- Oprogramowanie na PC do obsługi: COMMUWIN II, FieldCare lub ReadWin[®] 2000.
- W razie zamawiania, prosimy o kontakt z dostawcą lub lokalnym biurem sprzedaży Endress+Hauser.

ReadWin[®] 2000 można pobrać bezpłatnie z Internetu pod adresem:

www.endress.com/ReadWin

- Uniwersalny ręczny 'Komunikator obiektowy DXR375'
Kod zamówieniowy: DXR375-..
- Zestaw do instalacji przetwornika głowicowego (4 śruby, 6 sprężyn, 10 podkładek sprężystych):
Kod zamówieniowy: 510 01112
- Adapter do montażu na szynie, zatrzask na szynę DIN wg IEC 60715,
Kod zamówieniowy: 51000856

8 Dokumentacja pomocnicza

- Karta katalogowa iTEMP[®] HART[®] TMT182:
(**T1078R/09/PL**)
- Instrukcja obsługi iTEMP[®] HART[®] Komunikacja TMT182 / TMT122:
(**BA139R/09/a3**)
- Instrukcja obsługi 'Komunikator ręczny DXR275/375': (**aby odszukać zakres dostawy komunikatora DXR275/375'**)

PDF- można pobrać z Internetu pod adresem: www.endress.com

www.endress.com/worldwide
