

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Spis treści

Informacje o niniejszym dokumencie 3

Powiązana dokumentacja 3

Dokumentacja uzupełniająca 3

Certyfikaty i deklaracje 3

Adres producenta 3

Instrukcja bezpieczeństwa Ex 4

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex: montaż 4

Instrukcje bezpieczeństwa Ex: Ograniczenia 5

Tabele temperatur 6

Informacje o niniejszym dokumencie

Oznaczenie niniejszej instrukcji bezpieczeństwa Ex (XA) powinno odpowiadać oznaczeniu podanemu na tabliczce znamionowej urządzenia.

Powiązana dokumentacja

Wszelka dokumentacja jest dostępna w Internecie:

www.endress.com/Deviceviewer

(należy wprowadzić numer seryjny podany na tabliczce znamionowej).



Jeśli jeszcze nie jest dostępna, można zamówić jej tłumaczenie na języki UE.

Przed uruchomieniem przyrządu prosimy o zapoznanie się ze wskazówkami podanymi w jego instrukcji obsługi:

www.endress.com/<kod produktu>, np. iTEMP TMT31

Dokumentacja uzupełniająca

Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z

Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna w Internecie: www.endress.com/Do pobrania

Certyfikaty i deklaracje**Certyfikat ATEX**

Umieszczenie numeru certyfikatu potwierdza zgodność z następującymi normami (zależnie od wersji przyrządu)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7 : 2015

Deklaracja zgodności UE

Nr deklaracji zgodności: EC_00187

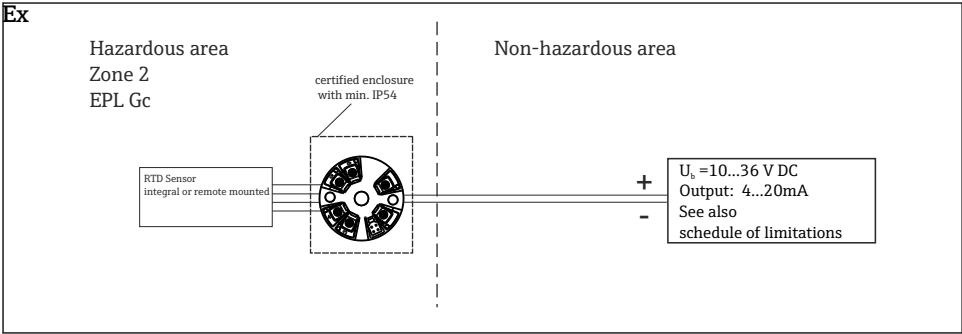
Deklaracja zgodności UE jest dostępna w Internecie:

www.endress.com/Do pobrania

Adres producenta

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Niemcy

Instrukcja
bezpieczeństwa



 1 Schemat montażowy przetwornika głowicowego

Instrukcje
dotyczące
bezpieczeństwa
Ex: montaż

- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących montażu i bezpieczeństwa, podanych w instrukcji obsługi.
- Przyrząd należy zamontować zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- W przypadku eksploatacji przetwornika w temperaturze poniżej $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ należy użyć kabli, wpustów kablowych i uszczelnień posiadających odpowiednie dopuszczenie.
- W przypadku temperatur otoczenia wyższych od $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ należy użyć kabli, wpustów kablowych i uszczelnień odpornych na temperaturę wyższą o $+5\text{ K}$ od temperatury otoczenia (T_a).
- Specyfikacja zacisków:

	Moment dokręcenia	Typ kabla	Przekrój kabla
Zaciski śrubowe	0,35 Nm	Sztywny lub giętki	$\leq 1,5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)
Wtykowe zaciski sprężynowe ¹⁾ Typ kabla, długość odizolowanego końca kabla = min. 10 mm (0,39 in)	-	Sztywny lub giętki	$0,2 \dots 1,5 \text{ mm}^2$ (24 ... 16 AWG)
	-	Giętki z końcówkami kablowymi z tulejką kablową z tworzywa lub bez	$0,25 \dots 1,5 \text{ mm}^2$ (24 ... 16 AWG)

1) W przypadku wtykowych zacisków sprężynowych końce kabli giętkich o przekroju $0,3 \text{ mm}^2$ powinny być zakończone tulejkami kablowymi.

Instrukcje bezpieczeństwa Ex: Ograniczenia

- Przyrząd powinien być zasilany wyłącznie z zasilacza z obwodem o ograniczonej energii, zgodnie z normą UL/EN/IEC 61010-1, sekcja 9.4 i wymaganiami podanymi w Tabeli 18.
- W przypadku zastosowań wymagających zwiększonego bezpieczeństwa za pomocą budowy wzmocnionej Ex ec oraz zastosowań w Strefie 2 (EPL Gc), przetwornik iTEMP TMT31/F2058 powinien być zamontowany w całości wewnątrz dodatkowej obudowy, zapewniającej stopień ochrony nie niższy niż IP54 zgodnie z normami IEC/EN 60079-0 oraz IEC/EN 60079-7. Temperatura otoczenia wewnątrz dodatkowej obudowy nie może przekraczać zakresu dopuszczalnej temperatury otoczenia. Podczas montażu należy uwzględnić odległości, odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe oraz odległości oddzielające określone w normie IEC/EN 60079-7.
- Po zakończeniu montażu użytkownik końcowy powinien zapewnić odpowiednie uziemienie metalowej obudowy obiektowej (opcjonalnej) i wszystkich zastosowanych metalowych akcesoriów (służących do montażu obudowy obiektowej na ścianie lub rurze oraz uchwytu na szynę DIN dla przetwornika głowicowego).
- Temperatura żadnej powierzchni tych komponentów nie może przekroczyć odpowiednio 135°C/100°C/85°C z uwzględnieniem zapasu bezpieczeństwa 5 K podczas pracy w warunkach pełnego obciążenia, w następujących zakresach temperatur otoczenia:

Napięcie znamionowe	iTEMP TMT31 i F2058	Wejście czujnika RTD (e = 1) Zakres temperatury otoczenia	Wejście czujnika TC (e = 2) Zakres temperatury otoczenia	Odpowiednik klasy temperaturowej
10 ... 36 V _{DC}	Głowicowy (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C	T100°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +35 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +30 °C	T85°C
	Na szynę DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	T100°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	T85°C
10 ... 30 V _{DC}	Głowicowy (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +57 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +53 °C	T100°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +42 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +38 °C	T85°C
	Na szynę DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T100°C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T85°C

W celu uzyskania pełnego dopuszczenia jako urządzenie elektryczne do stosowania w obszarach wymagających zachowania poziomu

zabezpieczenia urządzenia EPL Gc lub Dc, powinny być przeprowadzone testy zgodnie z normą IEC/EN 60079-0: sekcja 5.2 i 5.3. Na podstawie wyniku tego badania należy określić klasę temperaturową urządzenia.

**Tabele
temperatur**

Typ przyrządu	Rodzaj budowy przeciwwybuchowej	Temperatura otoczenia
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C



71705802

www.addresses.endress.com
