

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Spis treści

Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty i deklaracje	4
Adres producenta	4
Instrukcje bezpieczeństwa Ex	5
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż	5
Tabele temperatur	7
Parametry podłączenia elektrycznego	7

**Dokumentacja
uzupełniająca**

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. TMT86

**Dokumentacja
uzupełniająca**

Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z
Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna w Internecie: www.endress.com/Do pobrania

**Certyfikaty i
deklaracje****Certyfikat IECEX**

Numer certyfikatu: IECEX DEK 11.0096

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Certyfikat ATEX

Numer certyfikatu: DEKRA 11ATEX0265

Deklaracja zgodności UE

Nr deklaracji zgodności: EC_00095

Deklaracja zgodności UE jest dostępna w Internecie:
www.endress.com/Do pobrania

Certyfikat UKCA

Numer certyfikatu: CML 21UKEX11008

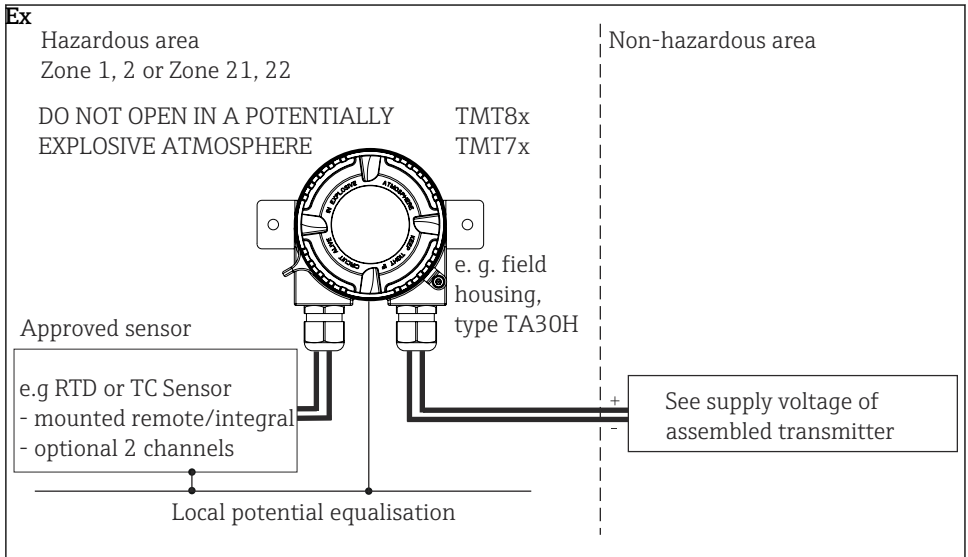
Deklaracja zgodności UKCA

Nr deklaracji zgodności: UK_00424

Adres producenta

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

Instrukcje bezpieczeństwa



A0050502

Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż

Typ ochrony przeciwwybuchowej: osłona ognioszczelna

- 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).
- Obudowę przetwornika obiektowego należy podłączyć do linii wyrównania potencjałów.
- Należy używać wyłącznie wprowadzeń przewodów posiadających odpowiednie dopuszczenie zgodnie z pkt 10.3 normy PN-EN 60079-14, pkt 16 normy PN-EN IEC 60079-0 i pkt 13 normy PN-EN 60079-1.
- Przy wykonaniu podłączenia poprzez przepust kablowy z odpowiednim dopuszczeniem, uszczelnienie zamontować bezpośrednio w obudowie.
- Uszczelnić nieużywane dławiki kablowe za pomocą zaślepek posiadających dopuszczenie odpowiadające typowi ochrony przeciwwybuchowej.
- W przypadku eksploatacji przetwornika w temperaturze poniżej -20°C należy użyć przewodów, wprowadzeń przewodów i uszczelnień posiadających odpowiednie dopuszczenie.

- W przypadku temperatur otoczenia wyższych od +70 °C należy użyć przewodów, wprowadzeń przewodów i uszczelnień odpornych na temperaturę wyższą o +5 K od temperatury otoczenia (Ta).
- Podczas pracy pokrywa, jak i zacisk pokrywy, powinny być dokręcone do oporu.
- Czujnik temperatury w wersji rozdzielnej, jak i kompaktowej powinien spełniać wymagania normy PN-EN 60079-1.
- W przypadku wersji rozdzielnej, jako zewnętrzne czujniki temperatury należy używać wyłącznie czujników kategorii 2G, o typie ochrony przeciwwybuchowej co najmniej II2G Ex d IIC T6...T4 Gb, potwierdzonymi certyfikatami, przeznaczonych do użytkowania w Strefie 1 (EPL Gb).
- W przypadku wersji kompaktowej należy używać wyłącznie czujników kategorii 1G lub 2G, o typie ochrony przeciwwybuchowej co najmniej II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb lub II2G Ex d IIC T6...T4 Gb potwierdzonymi certyfikatami, przeznaczonych do pracy odpowiednio w Strefie 0 (EPL Ga) i Strefie 1 (EPL Gb).
- Należy uwzględnić klasę temperaturową czujnika temperatury, podaną w certyfikacie.
- Przetwornik należy zamontować w taki sposób, aby wykluczyć możliwość zapłonu wskutek uderzenia lub tarcia między obudową a elementami z żelaza/stali.
- Złącza ognioszczelne nie podlegają naprawie.

OSTRZEŻENIE

Atmosfera wybuchowa

- ▶ W atmosferze wybuchowej odłączanie podłączeń elektrycznych obwodu zasilania jest zabronione.

Ochrona przed wybuchem pyłów

- 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).
- Dokładnie uszczelnić wprowadzenia przewodów za pomocą dławików kablowych zapewniających stopień ochrony (min. IP6X) IP6X zgodnie z PN-EN 60529.
- Dostarczone dławiki kablowe, zgodnie z wybraną opcją kodu zamówieniowego, posiadają dopuszczenie ATEX/IECEx do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem w zakresie temperatur -20°C... +95°C.
- W przypadku temperatur otoczenia obudowy przetwornika poniżej -20°C należy użyć przewodów, wprowadzeń przewodów i uszczelnień posiadających odpowiednie dopuszczenie.
- Obudowę przetwornika obiektowego należy podłączyć do linii wyrównania potencjałów.

- W przypadku temperatur otoczenia wyższych od +70 °C należy użyć przewodów, wprowadzeń przewodów i uszczelnień odpornych na temperaturę wyższą o +5 K od temperatury otoczenia (Ta).
- W przypadku wersji kompaktowej należy używać wyłącznie czujników kategorii 1D lub 2D, o typie ochrony przeciwwybuchowej co najmniej II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db lub II2D Ex tb IIIC T135 °C Db, potwierdzonych certyfikatami, przeznaczonych do pracy w Strefie 20 (EPL Da) i Strefie 21 (EPL Db).
- W przypadku wersji rozdzielnej należy używać wyłącznie czujników kategorii 2D, o typie ochrony przeciwwybuchowej co najmniej II2D Ex tb IIIC T135 °C Db potwierdzonych certyfikatami, przeznaczonych do pracy w Strefie 21 (EPL Db).
- Należy uwzględnić maksymalną temperaturę powierzchni podaną dla czujnika temperatury posiadającego odpowiednie dopuszczenie.

⚠ OSTRZEŻENIE

Atmosfera wybuchowa

- ▶ W atmosferze wybuchowej nie otwierać obudowy urządzenia po włączeniu zasilania (podczas pracy powinien być utrzymywany stopień ochrony obudowy IP6x).

Tabele temperatur

Przetwornik w wersji z obudową obiekтовую, typ TA30H, TA30A, TA30D		Klasa temperaturowa / kod	Zakres temperatury otoczenia
Ex db IIIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 and TMT85 i TMT86, z wyświetlaczem TID10 lub bez	T6/T85°C	-50 ... +65 °C
		T5/T100°C	-50 ... +80 °C
		T4/T105°C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105°C	-50 ... +85 °C

Przetwornik w wersji z obudową obiekтовую (dwukomorową)		Klasa temperaturowa / kod	Zakres temperatury otoczenia
Ex db IIIC / Ex tb IIIC	TMT82 z wyświetlaczem TID10 lub bez	T6/T85°C	-40 ... +55 °C
		T5/T100°C	-40 ... +70 °C
		T4/T110°C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110°C	-40 ... +80 °C

Parametry podłączenia elektrycznego

Typ przyrządu	Napięcie zasilania U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}

Typ przyrządu	Napięcie zasilania U_b
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Kategoria	Typ ochrony przeciwwybuchowej (wg ATEX, IECEx)	Typ przyrządu
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605259

www.addresses.endress.com
