

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Spis treści

Dokumentacja towarzysząca	3
Dokumentacja uzupełniająca	3
Certyfikaty	3
Adres producenta	3
Instrukcje bezpieczeństwa	4
Instrukcje bezpieczeństwa: montaż	4
Instrukcje bezpieczeństwa: Ograniczenia	5
Tabele temperatur	5

Dokumentacja towarzysząca

Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część następujących instrukcji obsługi:

Dokumentacja towarzysząca dla TMT31

- Instrukcja obsługi: BA02157T
- Karta katalogowa: TI01613T

Całość dokumentacji jest dostępna:

- po wprowadzeniu numeru seryjnego, podanego na tabliczce znamionowej, w aplikacji *W@M Device Viewer*: (www.endress.com/deviceviewer): wyświetlone zostaną wszystkie dane dotyczące urządzenia oraz wykaz odpowiedniej dokumentacji technicznej.
- w aplikacji *Endress+Hauser Operations*: po wprowadzeniu numeru seryjnego podanego na tabliczce znamionowej lub zeskanowaniu kodu QR z tabliczki znamionowej za pomocą aplikacji *Endress+Hauser Operations* wyświetlone zostaną wszystkie dane oraz odpowiednia dokumentacja techniczna dotycząca urządzenia.
- na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem: www.endress.com → Do pobrania.

Dokumentacja uzupełniająca

Broszura dot. zabezpieczenia przeciwybuchowego: CP00021Z/11

Broszura dot. zabezpieczenia przeciwybuchowego jest dostępna na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem: www.pl.endress.com → Do pobrania → Zaawansowane → Oznaczenie dokumentacji: CP00021Z

Certyfikaty**Certyfikat ATEX**

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

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

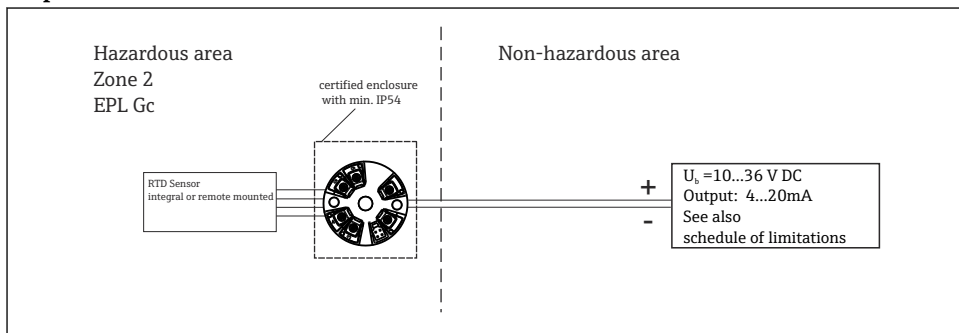
Deklaracja zgodności UE

Nr deklaracji zgodności: EC_00187


Adres producenta

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG
Obere Wank 1
D-87484 Nesselwang
Niemcy
Telefon: +49 (0)8361 308 0

Instrukcje bezpieczeństwa



A0047383

 1 Schemat montażowy przetwornika głowicowego

Instrukcje bezpieczeństwa: montaż

- Przestrzegać wskazówek montażowych i bezpieczeństwa, podanych w instrukcji obsługi.
- Zainstalować przyrząd zgodnie ze wskazówkami producenta i wszelkimi innymi obowiązującymi normami i przepisami (np. PN-EN 60079-14).
- W przypadku temperatur otoczenia obudowy przetwornika poniżej -20°C należy użyć przewodów, wprowadzeń przewodów i uszczelnień posiadających odpowiednie dopuszczenie.
- W przypadku temperatur otoczenia wyższych od $+70^{\circ}\text{C}$ stosować przewody, wpusty kablowe i uszczelnienia odporne na temperaturę wyższą o 5K od temperatury otoczenia.
- Specyfikacja zacisków:

	Moment dokręcenia	Typ przewodu	Przekrój przewodu
Przewód do zacisków śrubowych, długość odizolowana = min. 7 mm (0,28 in)	0.4 Nm	Sztywny lub giętki	0.2...1.5 mm ² (24...16 AWG)
Przewód do zacisków sprężynowych, długość odizolowana = min. 10 mm (0,39 in)	-	Sztywny lub giętki	0.2...1.5 mm ² (24...16 AWG)
	-	Giętki z końcówkami kablowymi z koszulką izolacyjną z tworzywa lub bez	0.25...1.5 mm ² (24...16 AWG)

Instrukcje bezpieczeństwa: 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 TMT31/F2058HRTD 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 powinna 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).
- Podczas pracy w warunkach pełnego obciążenia, przy temperaturze otoczenia wynoszącej 85°C/65°C/50°C, temperatura żadnej powierzchni tych komponentów nie może przekroczyć odpowiednio 105°C/100°C/85°C z uwzględnieniem zapasu bezpieczeństwa 5K.
- 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. W oparciu o wyniki testów należy określić klasę temperaturową urządzenia.

Tabele temperatur

Typ	Rodzaj budowy przeciwybuchowej	Temperatura otoczenia
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C



71553504

www.addresses.endress.com
