

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń
elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym
wybuchem




iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Spis treści


Informacje o niniejszym dokumencie	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty producenta	5
Adres producenta	5
Instrukcja bezpieczeństwa Ex:	6
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż	6
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex: Warunki specjalne	7
Tabele temperatur	7
Parametry podłączenia elektrycznego	7

Informacje o niniejszym dokumencie

 Ten dokument został przetłumaczony na kilka języków. Prawnie obowiązuje wyłącznie tekst źródłowy w języku angielskim.

Przetłumaczony na języki unijne dokument jest dostępny:

- do pobrania ze strony internetowej Endress+Hauser pod adresem: www.endress.com -> Do pobrania -> Karty katalogowe i instrukcje obsługi -> Typ: Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex (XA) -> Wyszukiwanie tekstowe: ...
- Za pomocą narzędzia Device Viewer: www.endress.com -> Narzędzia -> Dostęp do wszystkich danych dotyczących urządzeń -> Sprawdzić cechy urządzenia

 Jeśli jest jeszcze dostępny, można go zamówić.

Dokumentacja uzupełniająca

Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część następujących instrukcji obsługi:

HART®:

- Instrukcja obsługi: BA01801T
- Skrócona instrukcja obsługi: KA00250R
- Karta katalogowa: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Instrukcja obsługi: BA00275R
- Skrócona instrukcja obsługi: KA00276R
- Karta katalogowa: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Instrukcja obsługi: BA00224R
Skrócona instrukcja obsługi: KA00189R
- Karta katalogowa: TI00086R

Dokumentacja uzupełniająca

Broszura dot. zabezpieczenia przeciwwybuchowego: CP00021Z/11

Broszura dotycząca zabezpieczenia przeciwwybuchowego jest dostępna:

- Na stronie internetowej Endress+Hauser pod adresem: www.pl.endress.com -> Do pobrania -> Katalogi i broszury -> Wyszukiwanie tekstowe: CP00021Z
- Na płycie CD dla przyrządów z dokumentacją dostarczoną na płycie CD

**Certyfikaty
producenta****Certyfikat IECEX**

Numer certyfikatu: IECEX KEM 06.0020X

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

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

Certyfikat ATEX

Numer certyfikatu: KEMA 02ATEX2338 X

Deklaracja zgodności UE

Nr deklaracji: EC_00164

Certyfikat UKCA

Numer certyfikatu: CML 21UKEX11006X

Deklaracja zgodności UKCA

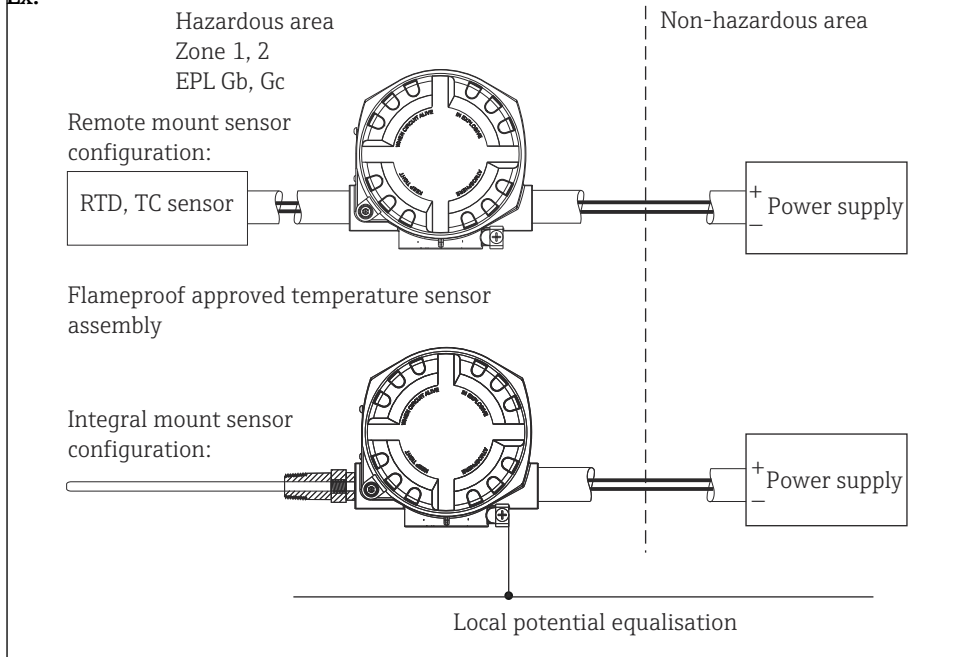
Nr deklaracji zgodności: UK_00412

Adres producenta

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

Instrukcja bezpieczeństwa

Ex:



A0050217

Wskazówki bezpieczeństwa: 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).
- Obudowę przetwornika obiektowego 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 60079-0 i pkt 13 normy PN-EN 60079-1.
- Przy wykonaniu połączenia poprzez przepust kablowy z odpowiednim dopuszczeniem, uszczelnienie zamontować bezpośrednio w obudowie.
- Nieużywane dławiki kablowe należy zaślepić za pomocą zaślepek, zapewniających odpowiedni typ ochrony przeciwwybuchowej.
- Dla temperatur otoczenia obudowy przetwornika poniżej $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ należy użyć przewodów i wpustów kablowych posiadających odpowiednie dopuszczenie.

- W przypadku temperatur otoczenia wyższych od +70°C stosować przewody, wpusty kablowe i uszczelnienia odporne na temperaturę wyższą o 5K od temperatury otoczenia (Ta).
- Podczas pracy pokrywa, jak i zacisk pokrywy, powinny być dokręcone do oporu.
- Czujnik temperatury w wersji rozdzielnej lub kompaktowej powinien spełniać wymagania normy PN-EN 60079-1.
- Złącza ognioszczelne nie podlegają naprawie.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
Ex: Warunki specjalne

OSTRZEŻENIE

Atmosfera wybuchowa

- ▶ W atmosferach wybuchowych nie odłączać podłączeń elektrycznych obwodu zasilania.
- 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, potwierdzonym certyfikatami, przeznaczonych do użytkowania w Strefie 1.
- 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 potwierdzonym certyfikatami, przeznaczonych do pracy odpowiednio w Strefie 0 i Strefie 1.
- Należy uwzględnić klasę temperaturową czujnika temperatury, podaną w certyfikacie.
- Przetwornik temperatury należy zamontować w taki sposób, aby wykluczyć możliwość zapłonu wskutek uderzenia lub tarcia między obudową a elementami z żelaza/stali.

Tabele temperatur

Typ przyrządu	Klasa temperaturowa	Temperatura otoczenia
iTEMP TMT162	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Parametry podłączenia elektrycznego

Typ przyrządu	Parametry elektryczne
iTEMP TMT162 (HART®)	U ≤ 40 V _{DC} P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	U ≤ 35 V _{DC} P ≤ 3 W

Kategoria	Typ ochrony przeciwwybuchowej (ATEX, IECEx)	Typ przyrządu
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT162



71576596

www.addresses.endress.com
