

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **iTEMP TMT142**

HART®

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

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




iTEMP TMT142

HART®

Spis treści

Informacje o niniejszym dokumencie	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty producenta	5
Adres producenta	5
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa Ex:	6
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż	6
Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex: Strefa 0	7
Instrukcje bezpieczeństwa Ex: szczególne warunki eksploatacji	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 nie jest jeszcze dostępny, można go zamówić.

Dokumentacja uzupełniająca

Niniejsza dokumentacja stanowi integralną część następujących instrukcji obsługi:

- Instrukcja obsługi: BA00191R
- Skrócona instrukcja obsługi: KA00222R
- Karta katalogowa: TI00107R

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 06.0038X

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

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011

Certyfikat ATEX

Numer certyfikatu: DEKRA 17ATEX0048 X

Adres producenta

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

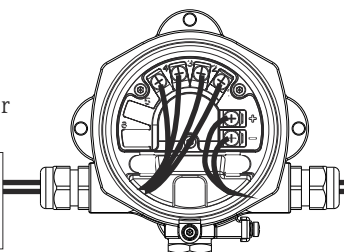
Instrukcje dotyczące

bezpieczeństwa

Ex: Hazardous area
Zone 0, 1, 2
EPL Ga, Gb, Gc

Remote mount sensor configuration:

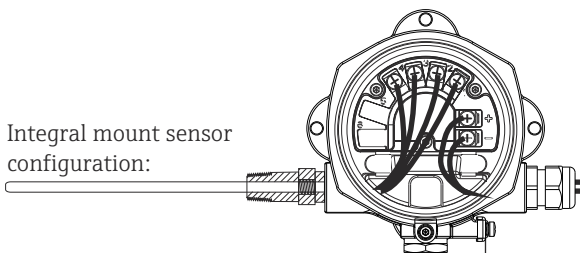
e.g. RTD, TC Sensor
(simple apparatus)



Non-hazardous area

Associated intrinsically safe power supply unit with max. electrical specifications from tables below

Integral mount sensor configuration:



Associated intrinsically safe power supply unit with max. electrical specifications from tables below

Local potential equalisation

A0048885

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).
- Gdy urządzenia są podłączone do iskrobezpiecznych obwodów posiadających atest dla poziomu zabezpieczenia "Ib", typ ochrony przeciwwybuchowej ulegnie zmianie na Ex ib IIC. Podłączając obwód iskrobezpieczny o poziomie zabezpieczenia "Ib", nie można używać czujnika w Strefie 0.
- Podłączając dwa niezależne czujniki należy sprawdzić, czy przewody linii wyrównania potencjałów mają ten sam potencjał.
- Obwody przetwornika powinny być odizolowane od obudowy zgodnie z rozdziałem 6.3.13 normy PN-EN 60079-11.

Instrukcje dot. bezpieczeństwa**Ex: Strefa 0**

- W potencjalnie wybuchowych mieszaninach par z powietrzem urządzenia można użytkować wyłącznie w warunkach atmosferycznych:
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 - $0.8 \text{ bar} \leq p \leq 1.1 \text{ bar}$
- Jeśli nie występują mieszaniny potencjalnie wybuchowe lub jeśli podjęto dodatkowe środki zabezpieczające zgodne z normą PN-EN 1127-1, przetworniki mogą być również użytkowane w innych warunkach atmosferycznych zgodnie ze specyfikacjami producenta.
- Zalecane są urządzenia towarzyszące z izolacją galwaniczną między obwodami iskrobezpiecznymi a nieiskrobezpiecznymi.

Instrukcje bezpieczeństwa**Ex: szczególne warunki eksploatacji**

- Przetwornik temperatury należy zamontować w taki sposób, aby wykluczyć możliwość zapłonu wskutek uderzenia lub tarcia między obudową a elementami z żelaza/stali.
- Nałożenie opcjonalnej powłoki nieprzewodzącej zminimalizuje ryzyko wyładowań elektrostatycznych.

Tabele temperatur

Typ	Klasa temperaturowa	Temperatura otoczenia
TMT142	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$
	T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$

Parametry podłączenia elektrycznego

Typ	Parametry elektryczne									
TMT142 HART®	Zasilanie (zaciski + i -):	$U_i \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Obwód czujnika (zaciski 1...6):	$U_o \leq 7,6 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_o \leq 29,3 \text{ mA}$ $P_o \leq 55,6 \text{ mW}$								
	Maksymalne parametry podłączenia:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td>$L_o = 40 \text{ mH}$</td> <td>$C_o = 10,4 \mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>$L_o = 150 \text{ mH}$</td> <td>$C_o = 160 \mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>$L_o = 300 \text{ mH}$</td> <td>$C_o = 1000 \mu\text{F}$</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40 \text{ mH}$	$C_o = 10,4 \mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_o = 150 \text{ mH}$	$C_o = 160 \mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_o = 300 \text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 40 \text{ mH}$	$C_o = 10,4 \mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_o = 150 \text{ mH}$	$C_o = 160 \mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_o = 300 \text{ mH}$	$C_o = 1000 \mu\text{F}$								

Kategoria	Typ ochrony przeciwwybuchowej (wg ATEX)	Typ
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142

Typ ochrony przeciwwybuchowej (wg IEC)	Typ
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142



71568418

www.addresses.endress.com
