

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **iTEMP TMT162**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

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




iTEMP TMT162

HART®

Spis treści


Informacje o niniejszym dokumencie	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty producenta	5
Adres producenta	5
Instrukcje bezpieczeństwa Ex:	6
Wskazówki bezpieczeństwa: Montaż	6
Instrukcje dot. bezpieczeństwa Ex: Strefa 0	7
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 nie 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: TI01344T

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 EPS 17.0077X

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

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

Certyfikat ATEX

Numer certyfikatu: EPS ATEX 1 131 X

Deklaracja zgodności UE

Nr deklaracji: EC_00605

Adres producenta

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

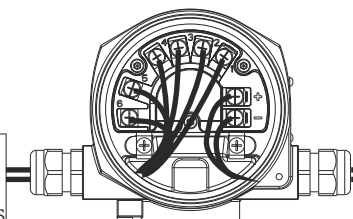
Instrukcje bezpieczeństwa

Ex:

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

Remote mounted
sensor configuration:

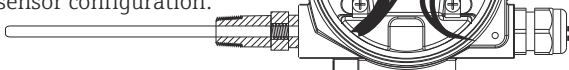
e.g. RTD, TC Sensor
(simple apparatus)
optional two channels



Non-hazardous area

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

Integral mounted
sensor configuration:



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

Local potential equalization

A0050218

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.

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

- W potencjalnie wybuchowych mieszaninach par z powietrzem urządzenia można użytkować wyłącznie w warunkach atmosferycznych:
 - $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 - $0.8 \text{ bar} \leq p \leq 1.1 \text{ bar}$
- 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
dotyczące
bezpieczeństwa**
**Ex: warunki
specjalne**

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	
		Strefa 1, EPL Gb	Strefa 0, EPL Ga
iTEMP TMT162 (HART®)	T6	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
	T5	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
	T4	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

**Parametry
podłączenia
elektrycznego**

Typ przyrządu	Parametry elektryczne	
iTEMP TMT162 (HART®)	Obwód zasilania (zaciski + i -):	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 0$
	Obwód czujnika (zaciski 1...6):	$U_o \leq 7,6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24,7 \text{ mW}$
	Maksymalne wartości parametrów podłączenia:	
	Wykonanie Ex ia IIC	$L_o = 40 \text{ mH}$ $C_o = 10,4 \mu\text{F}$
	Wykonanie Ex ia IIB	$L_o = 150 \text{ mH}$ $C_o = 160 \mu\text{F}$
	Wykonanie Ex ia IIA	$L_o = 300 \text{ mH}$ $C_o = 1000 \mu\text{F}$

Kategoria	Typ ochrony przeciwwybuchowej (ATEX/ IECEx)	Typ przyrządu
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT162



71576618

www.addresses.endress.com
