

Varnostna navodila **iTEMP TMT162**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

Varnostna navodila za električno opremo v
eksplozijsko nevarnih območjih



iTEMP TMT162

HART®

Kazalo vsebine

O dokumentu	4
Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvajalca	5
Naslov proizvajalca	5
Varnostna navodila:	6
Varnostna navodila: Vgradnja	6
Varnostna navodila: Cona 0	7
Varnostna navodila: Posebni pogoji	7
Temperaturne tabele	7
Podatki o električni priključitvi	7

O dokumentu



Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvirno besedilo v angleščini.

Dokument je preveden v jezike članic Evropske unije in je na voljo:

- Na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- V pregledovalniku naprav "Device Viewer": www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Če dokument še ni na voljo, ga lahko naročite.

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:

HART®:

- Navodila za uporabo: BA01801T
- Kratka navodila za uporabo: KA00250R
- Tehnične informacije: TI01344T

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z/11

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo:

- na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- na zgoščenki pri napravah, ki uporabljajo dokumentacijo na zgoščenkah

**Certifikati
proizvajalca****Certifikat IECEX**

Številka certifikata: IECEX EPS 17.0077X

Številka certifikata, ki je dodana, potrjuje skladnost z naslednjimi standardi (odvisno od izvedbe naprave).

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

Certifikat ATEX

Številka certifikata: EPS ATEX 1 131 X

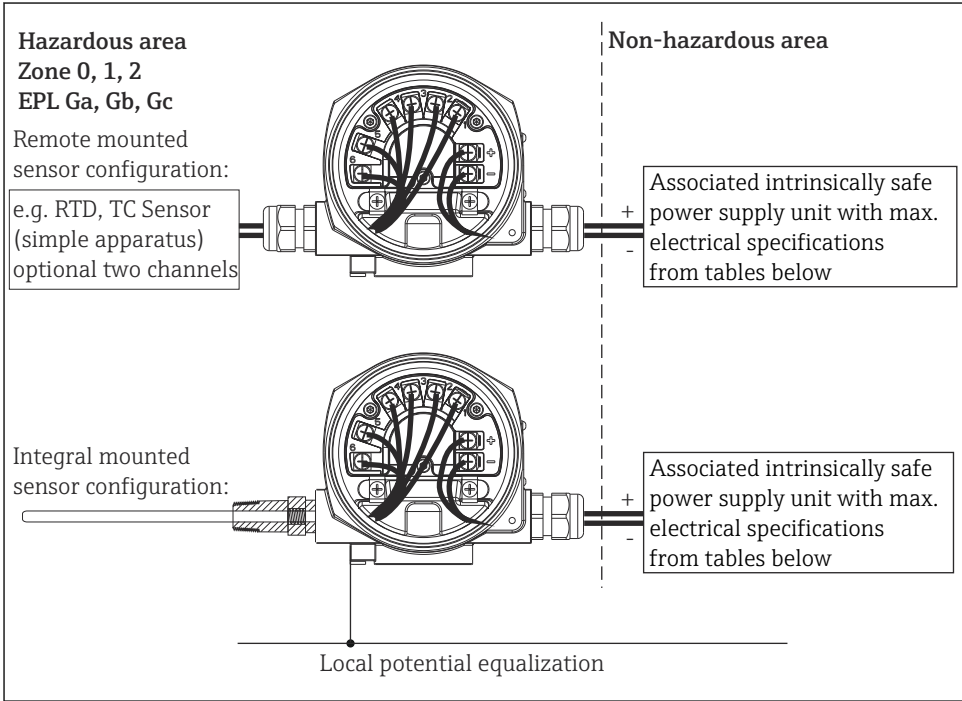
Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00605

**Naslov
proizvajalca**

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

Varnostna navodila:



A0050218

Varnostna navodila: Vgradnja

- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca in vsemi drugimi veljavnimi standardi ter predpisi (npr. EN/IEC 60079-14).
- Če so naprave povezane s certificiranimi lastnovarnimi tokokrogi z zaščito kategorije "ib", se vrsta zaščite spremeni v Ex ib IIC. Ob priključitvi lastnovarnega tokokroga kategorije "ib" senzorja ne uporabljajte v coni 0.
- Ob priključitvi dveh samostojnih senzorjev poskrbite, da bosta kabla za izenačevanje električnega potenciala priključena na isti potencial.

Varnostna navodila: Cona 0

- Če obstaja možnost prisotnosti zmesi eksplozivnih hlapov in zraka, naprave uporabljajte samo v naslednjih atmosferskih pogojih:
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Če ni možnosti za prisotnost eksplozivnih zmesi ali če so bili sprejeti dodatni zaščitni ukrepi v skladu s standardom EN 1127-1, lahko merilne pretvornike uporabljate v drugačnih atmosferskih pogojih v skladu s specifikacijami proizvajalca.
- Priporočamo uporabo pridruženih naprav z galvansko ločitvijo med tokokrogi z lastno zaščito in brez lastne zaščite.

Varnostna navodila: Posebni pogoji

Temperaturni pretvornik je treba namestiti tako, da kljub majhni verjetnosti ni možnosti za nastanek vira vžiga ob morebitnem udarcu ali trenju med ohišjem in železnim ali jeklenim delom.

Temperaturne tabele

Tip	Temperaturni razred	Temperatura okolice	
		Cona 1 EPL Gb	Cona 0 EPL Ga
iTEMP TMT162 (HART®)	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Podatki o električni priključitvi

Tip	Električne lastnosti									
iTEMP TMT162 (HART®)	Napajanje (priključni sponki + in -):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Tokokrog senzorja (priključne sponke 1 do 6):	$U_o \leq 7.6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 13\text{ mA}$ $P_o \leq 24.7\text{ mW}$								
	Največje priključne vrednosti:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ex ia IIC</td> <td style="width: 33%;">Lo = 40 mH</td> <td style="width: 33%;">Co = 10.4 μF</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>Lo = 150 mH</td> <td>Co = 160 μF</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>Lo = 300 mH</td> <td>Co = 1000 μF</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	Lo = 40 mH	Co = 10.4 μF	Ex ia IIB	Lo = 150 mH	Co = 160 μF	Ex ia IIA	Lo = 300 mH
Ex ia IIC	Lo = 40 mH	Co = 10.4 μF								
Ex ia IIB	Lo = 150 mH	Co = 160 μF								
Ex ia IIA	Lo = 300 mH	Co = 1000 μF								

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX/IECEX)	Tip
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT162



71576623

www.addresses.endress.com
