

Varnostna navodila **iTEMP TMT142**

HART®

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Varnostna navodila za električno opremo v
eksplozijsko ogroženih območjih



iTEMP TMT142

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 uporabe	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:

- Navodila za uporabo: BA00191R
- Kratka navodila za uporabo: KA00222R
- Tehnične informacije: TI00107R

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 KEM 06.0038X

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

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

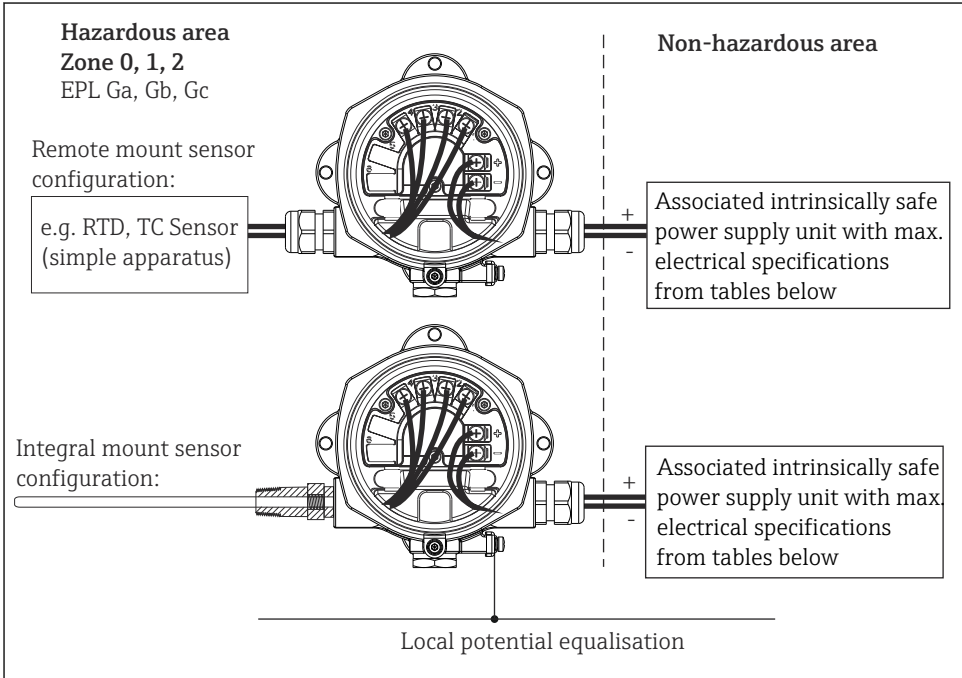
Certifikat ATEX

Številka certifikata: DEKRA 17ATEX0048 X

**Naslov
proizvajalca**

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

Varnostna navodila:



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).
- Tip zaščite se spremeni v primeru priključitve naprav na lastnovarne tokokroge kategorije *ib*: 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.
- Tokokrogi pretvornika so izolirani od ohišja v skladu s standardom EN/IEC 60079-11, poglavje 6.3.13.

Varnostna navodila: Cona 0

- Če obstaja možnost prisotnosti zmesi eksplozivnih hlapov in zraka, naprave uporabljajte samo v naslednjih atmosferskih pogojih:
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- 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 združenih naprav z galvansko izolacijo med tokokrogi z notranjo zaščito in brez notranje zaščite.

Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe

- Temperaturni pretvornik je treba namestiti tako, da kljub majhni verjetnosti nezgode ni možnosti za nastanek vira vžiga ob morebitnem udarcu ali trenju med ohišjem in železnim ali jeklenim delom.
- Pri neprevodni prevleki, ki je na voljo kot opcija, je možnost elektrostatične naelektritve zmanjšana na minimum.

Temperaturne tabele

Tip	Temperaturni razred	Temperatura okolice
TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Podatki o električni priključitvi

Tip	Električne lastnosti									
TMT142 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):	$U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 29,3\text{ mA}$ $P_o \leq 55,6\text{ mW}$								
	Največje priključne vrednosti:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td>$L_o = 40\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>$L_o = 150\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>$L_o = 300\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$	$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$								

Kategorija	Vrsta zaščite (ATEX)	Tip
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142

Vrsta zaščite (IEC)	Tip
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142



71568424

www.addresses.endress.com
