

Varnostna navodila

iTEMP TMT142B

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT142B

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	8

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

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

Certifikat UKCA

Številka certifikata: CML 21UKEX21007 X

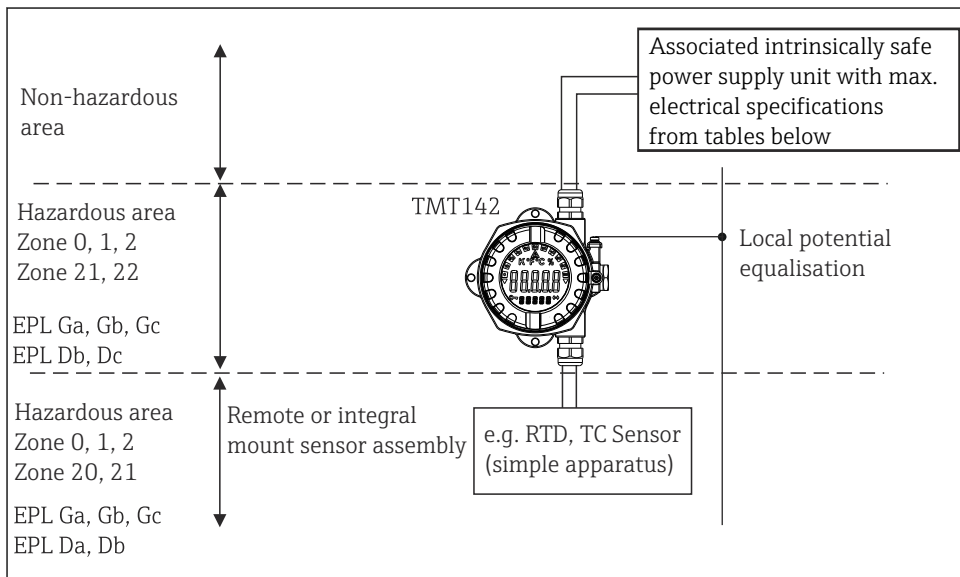
Izjava UKCA o skladnosti

Številka izjave: UK_00413

**Naslov
proizvajalca**

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

Varnostna navodila



A0048927

Varnostna navodila: Vgradnja

- Upošteвайте 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).
- Napravo priključite z uporabo primerne kable in uvodov za kable z zaščito po predpisih za standardizacijo "Lastnovarna oprema (Ex i)".
- 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.
- Stalna delovna temperatura kable $T_a + 5\text{ K}$.
- Za ohranitev stopnje zaščite ohišja IP66/67 poskrbite za pravilno namestitev pokrova ohišja in kabelskih uvodnic.
- Neuporabljene kabelske uvodnice zaprite s tesnilnimi čepi.
- Pri medsebojnem povezovanju lastnovarnih tokokrogov je treba upoštevati ustrezne smernice po standardu IEC/EN 60079-14 (dokazilo o lastni varnosti).
- Električna naprava mora biti povezana z lokalnim sistemom za izenačevanje potencialov.
- Ob priključitvi dveh samostojnih senzorjev poskrbite, da bosta kable 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 izolacijo med tokokrogi z lastno zaščito in brez lastne zaščite.

Varnostna navodila: Posebni pogoji

- Enote ne smete uporabljati, če so prisotne kombinirane zmesi (plin, prah in zrak).
- 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.
- Za integrirane senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje s certifikatom za kategorijo 1D ali 2D, standardizirano z ne manj kot II1/2D Ex ia IIC T110 °C Da/Db ali II2D Ex ia IIC T110 °C Db za uporabo v coni 20 ali coni 21.
- Za oddaljene senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje s certifikatom za kategorijo 2D, standardizirano z ne manj kot II2D Ex ia IIC T110 °C Db za uporabo v coni 21.

Temperaturne tabele

Območje temperature okolice je odvisno od temperaturnega razreda in najvišje temperature na ohišju Txx °C, kar velja pri debelini sloja prahu do največ 5 mm, kot je navedeno v naslednji tabeli:

Tip	Temperaturni razred	Temperatura okolice	
		Cona 1 EPL Gb	Cona 0 EPL Ga
iTEMP TMT142B	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Tip	Najvišja površinska temperatura	Temperatura okolice Cona 21 EPL Db
iTEMP TMT142B	T85 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T100 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Podatki o električni priključitvi

Tip	Električne lastnosti									
iTEMP TMT142B	Napajanje (priključni sponki + in -):	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 300 mA$ $P_i \leq 1000 mW$ $C_i \leq 5 nF$ $L_i = 0$								
	Tokokrog senzorja (priključne sponke 1 do 4):	$U_o \leq 4,3 V_{DC}$ $I_o \leq 4,8 mA$ $P_o \leq 5,2 mW$								
	Največje priključne vrednosti:	<table> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td>$L_o = 40 mH$</td> <td>$C_o = 10,4 \mu F$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>$L_o = 150 mH$</td> <td>$C_o = 160 \mu F$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>$L_o = 300 mH$</td> <td>$C_o = 1000 \mu F$</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40 mH$	$C_o = 10,4 \mu F$	Ex ia IIB	$L_o = 150 mH$	$C_o = 160 \mu F$	Ex ia IIA	$L_o = 300 mH$
Ex ia IIC	$L_o = 40 mH$	$C_o = 10,4 \mu F$								
Ex ia IIB	$L_o = 150 mH$	$C_o = 160 \mu F$								
Ex ia IIA	$L_o = 300 mH$	$C_o = 1000 \mu F$								

Kategorija	Vrsta zaščite (ATEX/IECEX)	Tip
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT142B
II 2D	Ex ia IIIC T85 °C...T110 °C Db	



71589216

www.addresses.endress.com
