

Varnostna navodila

iTEMP TMT182B

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb




iTEMP TMT182B

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
Posebna navodila: Posebni pogoji uporabe	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: BA02260T
- Kratka navodila za uporabo: KA01605T
- Tehnične informacije: TI01692T

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 18.0026X

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 18 ATEX 1 049 X

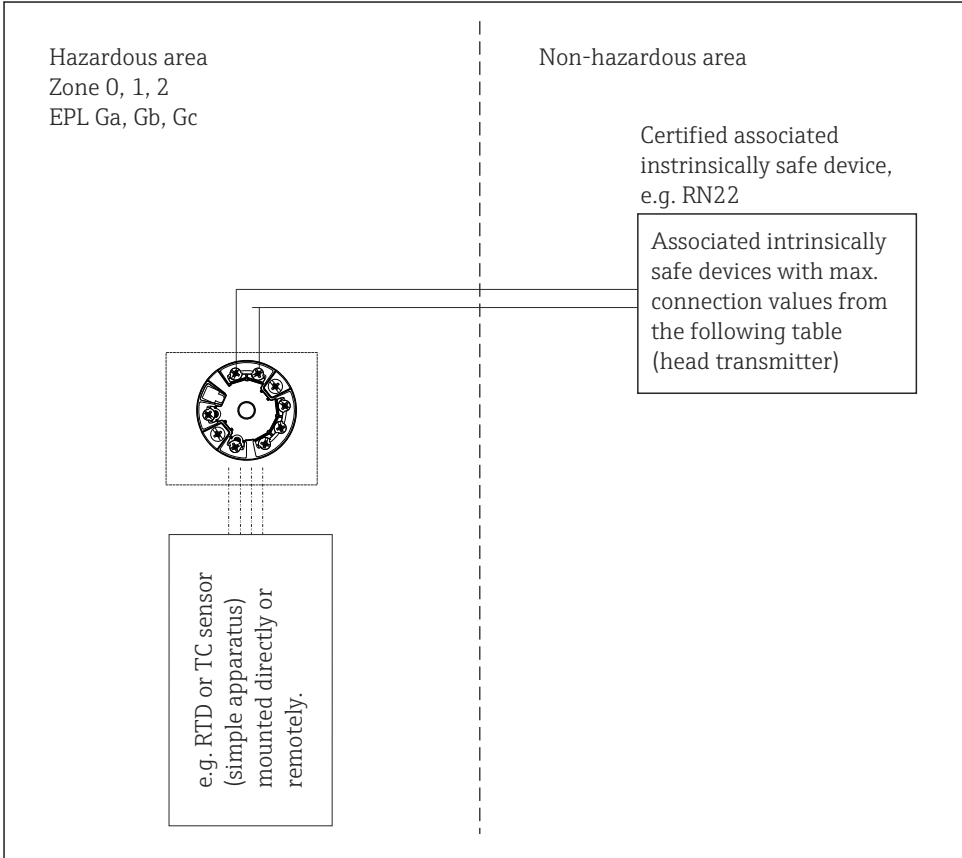
Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00695

**Naslov
proizvajalca**

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

Varnostna navodila:



A0050987

1 Vgradnja pretvornika v glavo instrumenta

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).
- Pri namestitvi enote poskrbite, da bo stopnja zaščite pred vdorom v ohišje IP20 ohranjena v skladu s standardom EN/IEC 60529.
- Ob vezavi merilne enote s certificiranim tokokrogom kategorije "ib" v nevarnem območju IIC ali IIB se prvotni razred spremeni v Ex ib IIC ali Ex ib IIB.
- V nevarnih območjih ni dovoljeno uporabljati vmesnika CDI za nastavitev.

Varnostna navodila: Cona 0

(Ta navodila veljajo le, če bo enota nameščena neposredno v coni 0 (kategorija 1)/EPL Ga.)

- Eksplozivne zmesi pare in zraka so lahko prisotne samo v običajnih atmosferskih pogojih.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Če eksplozivne zmesi niso prisotne ali če so bili sprejeti dodatni ukrepi v skladu s standardom EN 1127-1, lahko enoto uporabljate tudi v neobičajnih atmosferskih pogojih v skladu s predpisi proizvajalca.
- Upoštevati je treba omejitve glede temperature okolice, ki so navedene v standardu EN 1127-1, 6.4.2 (glejte preglednico).
- Zagotovljeni napajalni tokokrog mora biti v skladu z zahtevami za protiekspluzijsko zaščito kategorije Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Naprave lahko uporabljate v tekočih medijih samo, če so omočeni deli merilne naprave ustrezno odporni na te tekočine.
- Če je celotna naprava uporabljena v coni 0/EPL Ga, morajo biti materiali naprave združljivi s tekočimi mediji. (Ohišje: polikarbonat (PC), zalivka: silikon).
- Temperaturni pretvornik mora biti nameščen tako, da ni možnosti nabiranja elektrostatičnega naboja, npr. z vgradnjo v ozemljeno kovinsko glavo ali ozemljeno ohišje.

Posebna navodila: Posebni pogoji uporabe

- V nevarnih območjih ni dovoljeno uporabljati vmesnika CDI TMT182B za nastavitvev.
- Merilni pretvornik za glavo instrumenta je treba zaščititi pred elektrostatično naelektritvijo in/ali razelektritvijo.

Temperaturne tabele

Tip (opcija naročila)	Temperaturni razred	Temperatura okolice EPL Gb/cona 1	Temperatura okolice EPL Ga/cona 0
iTEMP TMT182B Pretvornik za v glavo instrumenta	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	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

Električne lastnosti		
Napajanje (priključni sponki + in -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{zanemarljivo majhen}$ $L_i = \text{zanemarljivo majhen}$	
Tokokrog senzorja (sponke 3 do 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Maks. kombinirane vrednosti priključitve	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Kategorija	Vrsta zaščite (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598663

www.addresses.endress.com
