

Varnostna navodila

iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

Varnostna navodila za električno opremo v
eksplozijsko nevarnih območjih




iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

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: 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: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Navodila za uporabo: BA00275R
- Kratka navodila za uporabo: KA00276R
- Tehnične informacije: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Navodila za uporabo: BA00224R
Kratka navodila za uporabo: KA00189R
- Tehnične informacije: TI00086R

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 06.0020X

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014

Certifikat ATEX

Številka certifikata: KEMA 02ATEX2338 X

Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00164

Certifikat UKCA

Številka certifikata: CML 21UKEX11006X

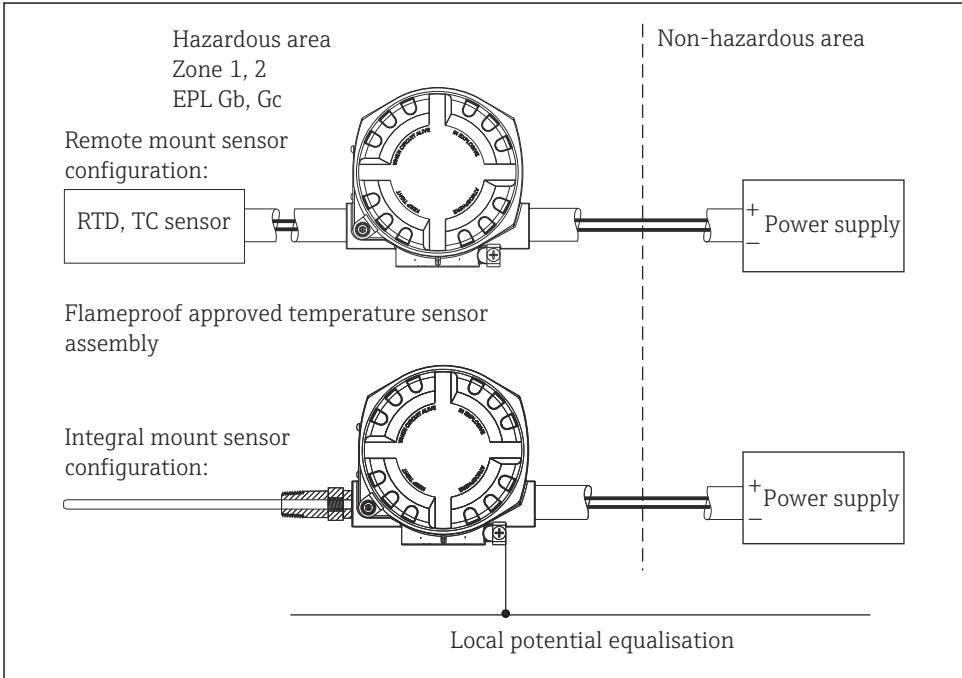
Izjava UKCA o skladnosti

Številka izjave: UK_00412

**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).
- Ohišje merilnega pretvornika za procesno okolje je treba priključiti na vod za izenačevanje potenciala.
- V uporabi so lahko samo odobreni uvodi za kable v skladu z določbo odstavka 10.3 standarda EN/IEC 60079-14, odstavka 16 standarda EN/IEC 60079-0 in odstavka 13 standarda EN/IEC 60079-1.
- Pri povezovanju skozi cevni vhod, ki je bil odobren za ta namen, je treba namestiti pripadajoče tesnilno sredstvo neposredno na ohišje.
- Zaprite nerabljene odprtine uvednic z odobrenimi zapornimi čepi, ki ustrezajo vrsti zaščite.
- Za delovanje sklopa merilnega pretvornika pri temperaturi okolice, nižji od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, je treba uporabiti ustrezne kable in uvode za kable, ki so dovoljeni za to vrsto uporabe.

- Pri temperaturah okolice nad +70 °C uporabite toplotno-obstojne kable oz. vodnike, uvode za kable in tesnilna sredstva, ki so primerni za temperaturo okolice (Ta) z upoštevanjem +5 K nad temperaturnimi pogoji okolice.
- Med posluževanjem mora biti pokrov popolnoma privit in varnostna zaskočka zapeta.
- Oddaljeno nameščen ali vgrajen senzor temperature mora izpolnjevati zahteve v skladu s standardom IEC 60079-1.
- Ognjevarnih spojev se ne popravlja.

Varnostna navodila: Posebni pogoji

OPOZORILO

Eksplozivna atmosfera

- ▶ Ne odpirajte prostora z električnimi priključki napajalnega tokokroga v eksplozivni atmosferi.
- Za oddaljene senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje, ki so certificirani za kategorijo 2G in so označeni z ne manj kot II2G Ex d IIC T6...T4 Gb za uporabo v coni 1.
- Za vgrajene senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje, ki so certificirani za kategorijo 1G ali 2G in so označeni z ne manj kot II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ali II2G Ex d IIC T6...T4 Gb za uporabo v coni 0 oz. v coni 1.
- Upoštevati je treba temperaturni razred, ki je določen za senzor temperature s certifikatom.
- 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
iTEMP TMT162	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Podatki o električni priključitvi

Tip	Električne lastnosti
iTEMP TMT162 (protokol HART®)	$U \leq 40\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX/IECEX)	Tip
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT162



71576601

www.addresses.endress.com
