

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

Instrucțiuni de siguranță pentru aparate electrice în
zone cu pericol de explozie




iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Cuprins


Despre acest document	4
Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI	5
Adresa producătorului	5
Instrucțiuni de siguranță:	6
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea	6
Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale	7
Tabele cu temperaturi	7
Date de racordare electrică	7

Despre acest document

 Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser: www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text:) ...
- În Device Viewer: www.endress.com -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)

 Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

HART®:

- Instrucțiuni de operare: BA01801T
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00250R
- Informații tehnice: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Instrucțiuni de operare: BA00275R
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00276R
- Informații tehnice: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Instrucțiuni de operare: BA00224R
Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00189R
- Informații tehnice: TI00086R

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser: www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

**CertIFICATELE
PRODUCĂTORULUI****Certificat IECEX**

Numărul certificatului: IECEX KEM 06.0020X

Prin aplicarea numărului certificatului se atestă conformitatea cu următoarele standarde (în funcție de versiunea dispozitivului)

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

Certificat ATEX

Numărul certificatului: KEMA 02ATEX2338 X

Declarație de conformitate UE

Numărul declarației: EC_00164

Certificat UKCA

Numărul certificatului: CML 21UKEX11006X

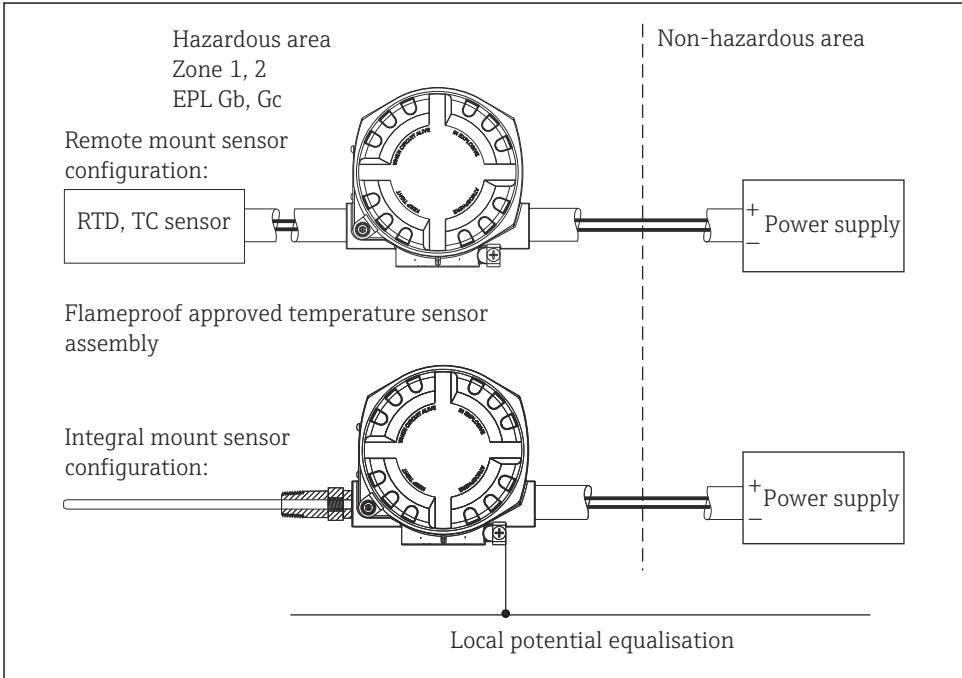
Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00412

**Adresa
PRODUCĂTORULUI**

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

Instrucțiuni de siguranță:



A0050217

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea

- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și norme valabile (de exemplu, EN/IEC 60079-14).
- Carcasa transmițătorului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Trebuie utilizate numai intrări omologate de cablu care corespund specificațiilor din paragraful 10.3 din EN/IEC 60079-14, paragraful 16 din EN/IEC 60079-0, paragraful 13 din EN/IEC 60079-1.
- Pentru conexiune printr-o intrare de canal aprobată în acest scop, unitatea de etanșare asociată va fi montată direct pe carcasă.
- Etanșați presgarniturile intrărilor neutilizate cu dopurile de etanșare care corespund tipului de protecție.
- Pentru utilizarea carcasei transmițătorului la o temperatură ambiantă sub $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, trebuie utilizate cabluri și intrări de cablu permise pentru această aplicație.
- Pentru o temperatură ambiantă care depășește $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare rezistente la căldură pentru $T_a +5\text{K}$ peste mediul înconjurător.

- În timpul funcționării, capacul trebuie să fie înfiletat complet, iar opritorul de siguranță al capacului trebuie să fie cuplat.
- Senzorul de temperatură montat la distanță sau integrat trebuie să corespundă cerințelor IEC 60079-1.
- Îmbinările antideflagrante nu trebuie reparate.

Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale

⚠️ AVERTISMENT

Atmosferă explozivă

- ▶ Nu deschideți conexiunea electrică a circuitului de alimentare cu energie electrică într-o atmosferă explozivă.
- Pentru senzorii de temperatură la distanță, utilizați numai senzori omologați certificați pentru categoria 2G, marcați cu nu mai puțin de II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pentru utilizare în Zona 1.
- Pentru senzorii de temperatură integrați, utilizați numai senzori omologați certificați pentru categoria 1G sau 2G, marcați cu nu mai puțin de II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb sau II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pentru utilizare în Zona 0, respectiv Zona 1.
- Trebuie să țineți cont de clasa de temperatură specificată pentru senzorul de temperatură certificat.
- Transmițătorul de temperatură trebuie instalat astfel încât, chiar și în cazul unor incidente rare, să fie exclusă o sursă de aprindere cauzată de impactul sau frecarea dintre carcasă și fier/oțel.

Tabele cu temperaturi

Tip	Clasă de temperatură	Temperatură ambiantă
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	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Date de racordare electrică

Tip	Date electrice
iTEMP TMT162 (HART® - protocol)	$U \leq 40\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Categorie	Tip de protecție (ATEX/IECEx)	Tip
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT162



71576598

www.addresses.endress.com
