

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT142B**

HART®

ATEX: Ex ic IIC T6 Gc
Ex tc IIIIC Dc
Ex nA IIC T6 Gc



iTEMP TMT142B

HART®

Cuprins

Despre acest document	3
Documentație asociată	3
Documentație suplimentară	3
CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI	4
Adresa producătorului	4
Instrucțiuni de siguranță	5
Instrucțiuni de siguranță: instalarea tipului de protecție „n”	5
Instrucțiuni de siguranță: instalarea protecției împotriva aprinderii prafului	6
Instrucțiuni de siguranță: instalarea tipului de protecție „siguranță intrinsecă”	6
Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice	7
Tabele cu temperaturi	7
Date de racordare electrică	8

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:

- Instrucțiuni de operare: BA00191R
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA00222R
- Informații tehnice: TI00107R

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z

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****Declarație de conformitate UE**

Numărul declarației: EC_00165

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012
- EN 60079-15: 2010
- EN 60079-31: 2014

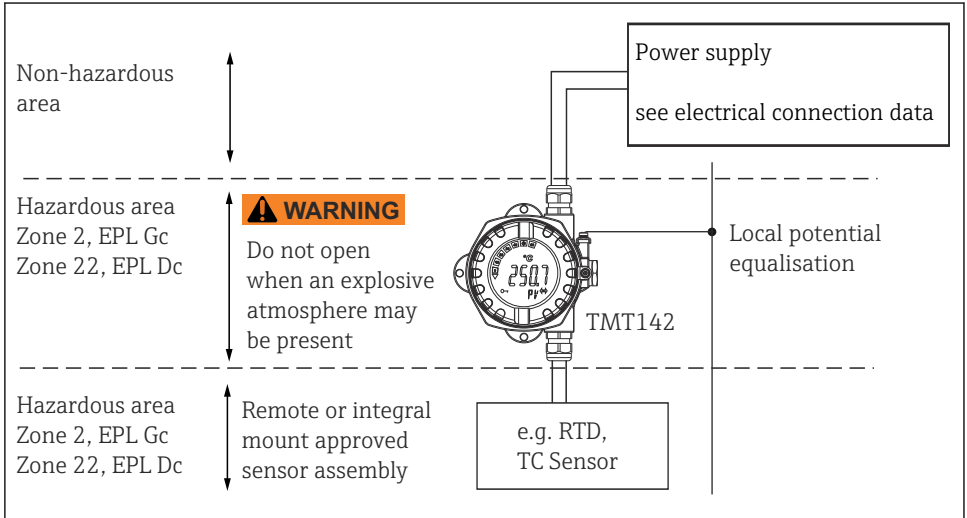
Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00433

**Adresa
PRODUCĂTORULUI**

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

Instrucțiuni de siguranță



A0050959

Instrucțiuni de siguranță: instalarea tipului de protecție „n”

AVERTISMENT

Atmosferă explozivă

- ▶ În atmosferă explozivă, nu deschideți dispozitivul în timpul alimentării cu tensiune (asigurați-vă că protecția IP67 a carcasei este menținută în timpul funcționării).
- 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).
- Etanșați strâns intrările de cablu cu presgarnituri de cablu certificate (minimum IP6X) IP6X conform EN/IEC 60529.
- Intrările de cablu furnizate opțional sunt adecvate pentru presgarniturile de cablu certificate ATEX/IECEx cu un interval de temperatură de -20 la +95 °C.
- Pentru utilizarea carcasei transmițătorului la o temperatură ambiantă sub -20 °C, trebuie utilizate cabluri și intrări de cablu permise pentru această aplicație.

- Carcasa transmițătorului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Pentru temperaturi ambiante care depășește +70 °C, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare adecvate, rezistente la căldură pentru Ta +5K peste mediul înconjurător.
- Transmițătorul de temperatură trebuie instalat și întreținut 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.

Instrucțiuni de siguranță: instalarea protecției împotriva aprinderii prafului

AVERTISMENT

Atmosferă explozivă

- ▶ În atmosferă explozivă, nu deschideți dispozitivul în timpul alimentării cu tensiune (asigurați-vă că protecția IP66/67 a carcasei este menținută în timpul funcționării).
- 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).
- Etanșați strâns intrările de cablu cu presgarnituri de cablu certificate care au cel puțin tipul de protecție Ex tb adecvat pentru Grupul IIIC (grad de protecție IP6X).
- Carcasa transmițătorului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Intrările de cablu furnizate opțional sunt adecvate pentru presgarniturile de cablu certificate ATEX/IECEx cu un interval de temperatură de -20 la +95 °C.
- Pentru temperaturi ambiante mai mari decât +70 °C, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare rezistente la căldură pentru temperaturi de aplicare +5 K peste mediul înconjurător.
- Senzorul de temperatură montat la distanță sau integrat trebuie să corespundă cerințelor EN/IEC 60079-31.
- Trebuie să țineți cont de temperatura maximă a suprafeței specificate pentru senzorul de temperatură certificat.

Instrucțiuni de siguranță: instalarea tipului de protecție „siguranță intrinsecă”

- 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).
- Dispozitivul este adecvat numai pentru conectarea la echipamente certificate, cu siguranță intrinsecă, cu protecție împotriva exploziei de cel puțin Ex ic.

- În cazul în care condițiile $U_i > U_o$, ($I_i > I_o$), $C_a > C_i + C_{\text{cablu}}$ și $L_a > L_i + L_{\text{cablu}}$ sunt îndeplinite, conceptul de instalare cu energie limitată (Ex ic) permite conectarea dispozitivelor cu energie limitată sau a dispozitivelor cu energie limitată asociate conform conceptului de entitate.
- Respectați instrucțiunile pertinente când interconectați circuite cu siguranță intrinsecă (de exemplu, EN/IEC 60079-14, dovadă de siguranță intrinsecă).
- Carcasa transmițătorului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.

Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice

Transmițătorul de temperatură trebuie instalat astfel încât, chiar și în caz de incidente rare, să fie exclusă o eventuală sursă de aprindere din cauza impactului sau a frecării dintre carcasă și fier/oțel.

Tabele cu temperaturi

Omologare (cod opțiune)	Tip de protecție	Temperatură ambiantă	Temperatură maximă a suprafeței carcasei
-B5	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T85 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T110 °C
-BG	Ex tc IIIC T110 °C Dc	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T110 °C

Omologare (cod opțiune)	Tip de protecție	Temperatură ambiantă	Clasă de temperatură
-B2, -B5	Ex nA IIC T6...T4 Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T6
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T5
		-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T4
-BC	Ex ic IIC T6...T4 Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T6
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T5
		-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T4

Date de racordare electrică

Omologia re (cod opțiune)	Tip de protecție	Alimentare electrică (bornele + și -)	Circuit senzor (bornele de la 1 la 4)	Valori maxime conexiune
-BC	Ex ic IIC T6...T4 Gc	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{neglijabil de mic}$	$U_o \leq 4,3 V_{DC}$ $I_o \leq 4,8 \text{ mA}$ $P_o \leq 5,2 \text{ mW}$	Ex ia IIC $L_o = 40 \text{ mH}$ $C_o = 10,4 \mu\text{F}$ Ex ia IIB $L_o = 150 \text{ mH}$ $C_o = 160 \mu\text{F}$ Ex ia IIB $L_o = 300 \text{ mH}$ $C_o = 1000 \mu\text{F}$
-BG	Ex tc IIIC T110 °C Dc	$U_b = 11 \text{ la } 36 V_{DC}$ $P \leq 3 \text{ W}$ Ieșire: 4 la 20 mA		
-B5	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc			
-B2, -B5	Ex nA IIC T6...T4 Gc			

Categorie	Tip de protecție	Tip
II 3D	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc	iTEMP TMT142B
	Ex tc IIIC T110 °C Dc	
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	
	Ex ic IIC T6...T4 Gc	



71589150

www.addresses.endress.com
