

Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT142B**

HART®

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



iTEMP TMT142B

HART®

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument	3
Medfølgende dokumentation	3
Supplerende dokumentation	3
Producentens certifikater	4
Producentens adresse	4
Sikkerhedsanvisninger	5
Sikkerhedsanvisninger: Installation af beskyttelsestype "n"	5
Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse ...	6
Sikkerhedsanvisninger: Installation af beskyttelsestypen "egensikkerhed"	6
Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug	6
Temperaturtabeller	7
Elektriske tilslutningsdata	8

Om dette dokument



Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:

- Betjeningsvejledning: BA00191R
- Kort betjeningsvejledning: KA00222R
- Tekniske oplysninger: TI00107R

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com -> Downloads -> Brochurer og kataloger -> Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

**Producentens
certifikater****EU-overensstemmelseserklæring**

Erklæringsnummer: EC_00165

Det påførte certifikatnummer bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version)

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

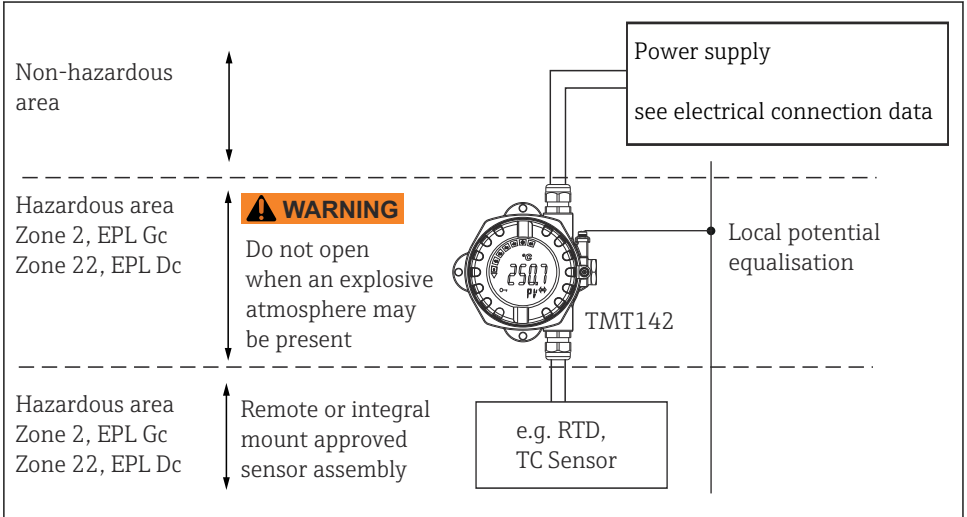
UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00433

**Producentens
adresse**

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

Sikkerhedsanvisninger



A0050959

Sikkerhedsanvisninger: Installation af beskyttelsestype "n"

⚠ ADVARSEL

Eksplosiv atmosfære

- ▶ Enheden må ikke åbnes i eksplosive atmosfærer, når den står under spænding (IP76-kapslingsklassen for huset skal opretholdes under drift).
- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Forsegl kabelindgangene, så de er helt tætte, med certificerede kabelforskrninger (mindst IP6X) IP6X iht. EN/IEC 60529.
- Afhængigt af bestillingskoden er de medfølgende kabelforskrninger ATEX/IECEx Ex-certificerede forskrninger med et temperaturområde på -20 til +95 °C.
- Ved brug af transmitterhuset ved en omgivende temperatur under -20 °C skal der anvendes kabler og kabelindgange, som er velegnet til denne anvendelse.
- Feltransmitterens hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Ved omgivende temperaturer over +70 °C skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til Ta +5K over den omgivende temperatur.
- Temperaturtransmitteren skal installeres og vedligeholdes, så der ikke er risiko for gnistdannelse fra friktion mellem huset og jern/stål.

Temperaturtabeller

Godkendelse (bestillingskode)	Beskyttelsestype	Omgivende temperatur	Maksimal overfladetemperatur for huset
-B5	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T85 °C
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T100 °C
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	T110 °C
-BG	Ex tc IIIC T110 °C Dc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	T110 °C

Godkendelse (bestillingskode)	Beskyttelsestype	Omgivende temperatur	Temperaturklasse
-B2, -B5	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T6
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T5
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	T4
-BC	Ex ic IIC T6...T4 Gc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T6
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T5
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	T4

Elektriske tilslutningsdata

Godkendelse (bestillingskode)	Beskyttelsestype	Strømforsyning (klemmerne + og -)	Sensorkredsløb (klemme 1 til 4)	Maksimal tilslutningsværdier
-BC	Ex ic IIC T6...T4 Gc	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{ubetydelig lille}$	$U_o \leq 4.3 V_{DC}$ $I_o \leq 4.8 \text{ mA}$ $P_o \leq 5.2 \text{ mW}$	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	$U_b = 11 \text{ til } 36 V_{DC}$ $P \leq 3 \text{ W}$ Udgang: 4 til 20 mA		
-B5	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc			
-B2, -B5	Ex nA IIC T6...T4 Gc			

Kategori	Beskyttelsestype	Type
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	



71589137

www.addresses.endress.com
