

# Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT162**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i  
områder med eksplosionsfare





# iTEMP TMT162

HART®

## Indholdsfortegnelse

Om dette dokument .....	4
Medfølgende dokumentation .....	4
Supplerende dokumentation .....	4
Producentens certifikater .....	5
Producentens adresse .....	5
Sikkerhedsanvisninger: .....	6
Sikkerhedsanvisninger: Installation .....	6
Sikkerhedsanvisninger: Zone 0 .....	7
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold .....	7
Temperaturtabeller .....	7
Elektriske tilslutningsdata .....	7

## 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](http://www.endress.com)  
-> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds  
Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: [www.endress.com](http://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:

HART®:

- Betjeningsvejledning: BA01801T
- Kort betjeningsvejledning: KA00250R
- Tekniske oplysninger: TI01344T

## Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

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

**Producentens  
certifikater****IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX EPS 17.0077X

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

**ATEX-certifikat**

Certifikatnummer: EPS ATEX 1 131 X

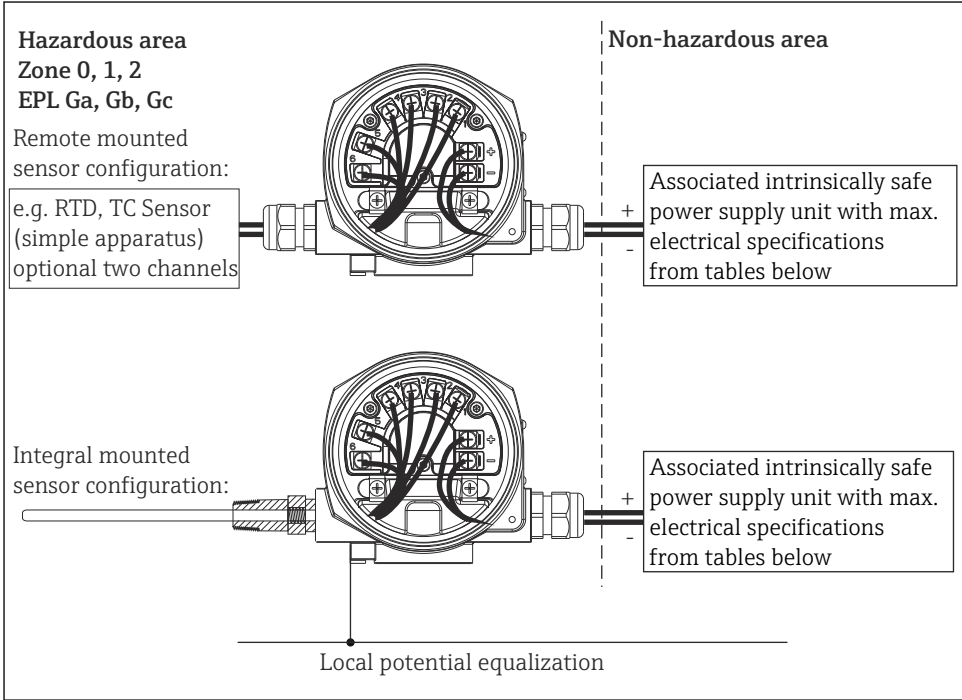
**EU-overensstemmelseserklæring**

Erklæringsnummer: EC\_00605

**Producentens  
adresse**

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

## Sikkerhedsanvisninger:



A0050218

## Sikkerhedsanvisninger: Installation

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Beskyttelsestypen ændrer sig som følger, hvis enhederne slutes til certificerede egensikre kredsløb i kategori ib: Ex ib IIC. Ved tilslutning til et egensikkert ib-kredsløb må sensoren ikke betjenes i Zone 0.
- Ved tilslutning af to individuelle sensorer skal det sikres, at der benyttes den samme potentialudligning til potentialudligningskablerne.

### Sikkerhedsanvisninger: Zone 0

- Brug kun instrumenterne i potentielt eksplosive damp-/luftblandinger under følgende atmosfæriske forhold:
  - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
  - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Hvis der ikke forekommer potentielt eksplosive blandinger, eller hvis der er truffet yderligere forholdsregler til beskyttelse i henhold til EN 1127-1, kan transmitterne også bruges under andre atmosfæriske forhold i henhold til producentens specifikationer.
- Tilknyttede apparater bør have galvanisk isolering mellem de egensikre og ikke-egensikre kredsløb.

### Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

Temperaturtransmitteren skal installeres og vedligeholdes, så der ikke er risiko for gnistdannelse fra friktion mellem kabinettet og jern/stål.

### Temperaturtabeller

Type	Temperaturklasse	Omgivende temperatur	
		Zone 1 EPL Gb	Zone 0 EPL Ga
iTEMP TMT162 (HART®)	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

### Elektriske tilslutningsdata

Type	Elektriske data									
iTEMP TMT162 (HART®)	Strømforsyning (klemmerne + og -):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Sensorkredsløb (klemme 1 til 6):	$U_o \leq 7.6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 13\text{ mA}$ $P_o \leq 24.7\text{ mW}$								
	Maksimal tilslutningsværdier:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td><math>L_o = 40\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td><math>L_o = 150\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 160\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td><math>L_o = 300\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$	$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$								

---

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX/IECEx)	Type
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT162











71576607

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---