

Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT182B**

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb




iTEMP TMT182B

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
Særlige anvisninger: Særlige betingelser for brug	7
Temperatortabeller	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: BA02260T
- Kort betjeningsvejledning: KA01605T
- Tekniske oplysninger: TI01692T

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****IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX EPS 18.0026X

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

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: EPS 18 ATEX 1 049 X

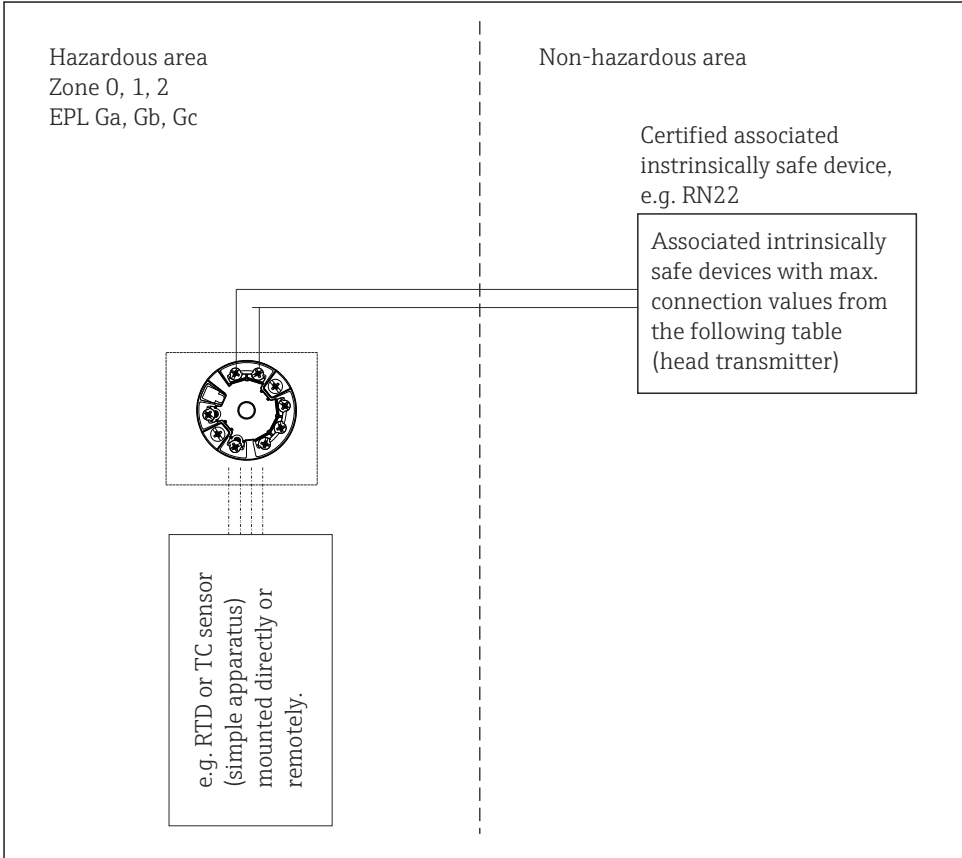
EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00695

**Producentens
adresse**

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

Sikkerhedsanvisninger:



A0050987

1 Installation af hovedtransmitteren

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).
- Ved installation af instrumentet skal husets IP20-kapslingsklasse iht. EN/IEC 60529 opretholdes.
- Ved tilslutning af måleinstrumentet med et certificeret kredsløb i kategorien "ib" i et IIC eller IIB farligt område ændres antændelsesklassen til: Ex ib IIC eller Ex ib IIB.
- Det er ikke tilladt at anvende CDI-grænsefladen til konfiguration i farlige områder.

Sikkerhedsanvisninger: Zone 0

(Disse anvisninger gælder kun, hvis instrumentet installeres direkte i zone 0 (kategori 1)/EPL Ga.)

- Eksplosive blandinger af fugt/luft er kun tilladt, hvis de atmosfæriske betingelser er opfyldt.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Hvis der ikke er nogen eksplosiv blanding, eller de yderligere foranstaltninger iht. EN 1127-1 er opfyldt, kan instrumentet også betjenes uden for de atmosfæriske betingelser iht. producentens specifikationer.
- Begrænsningerne for den omgivende temperatur iht. EN 1127-1 6.4.2 skal overholdes (se tabellen).
- Strømkredsløbet skal overholde specifikationerne for eksplosionsbeskyttelse Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Instrumenterne må kun anvendes i væsker, hvis de materialer, der er i kontakt med væsken, er modstandsdygtige over for den pågældende væske.
- Hvis instrumentet betjenes i zone 0/EPL Ga, skal det sikres, at instrumentets materialer er kompatible med de pågældende væsker. (Hus: polykarbonat, potting: silikone).
- Temperaturtransmitteren skal installeres, så der ikke kan forekomme elektrostatisk ladning, f.eks. installation i et jordforbundet metalhoved eller i et hus med jordforbindelse.

Særlige anvisninger: Særlige betingelser for brug

- Det er ikke tilladt at anvende CDI-grænsefladen for TMT182B til konfiguration i farlige områder.
- Hovedtransmitteren skal beskyttes mod elektrostatisk ladning/afladning.

Temperaturtabeller

Type (bestillingsmulighed)	Temperaturklasse	Omgivende temperatur EPL Gb/Zone 1	Omgivende temperatur EPL Ga/Zone 0
iTEMP TMT182B Hovedtransmitter	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Elektriske tilslutningsdata

Elektriske data		
Strømforsyning (klemmerne + og -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{ubetydelig lille}$ $L_i = \text{ubetydelig lille}$	
Sensorkredsløb (klemme 3 til 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Maks. kombinerede tilslutningsværdier	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598648

www.addresses.endress.com
