XA01959T/12/DA/02.22-00
71589111
2022-09-13

Sikkerhedsinstruktioner
iTEMP TMT142B

HART®

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx°C Db

Endress+Hauser
People for Process Automation

iTEMP TMT142B

HART®

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument 4
Medfølgende dokumentation 4
Supplerende dokumentation 4
Producentens certifikater 5
Producentens adresse 5
Sikkerhedsanvisninger 6
Sikkerhedsanvisninger: Installation af flammebeskyttelse 6
Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse . . . 7
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold 7
Temperaturtabeller 8
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

IECEx-certifikat

Certifikatnummer: KEM 06.0020X

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2014

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: KEMA 02ATEX2338X

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00164

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX11006 X

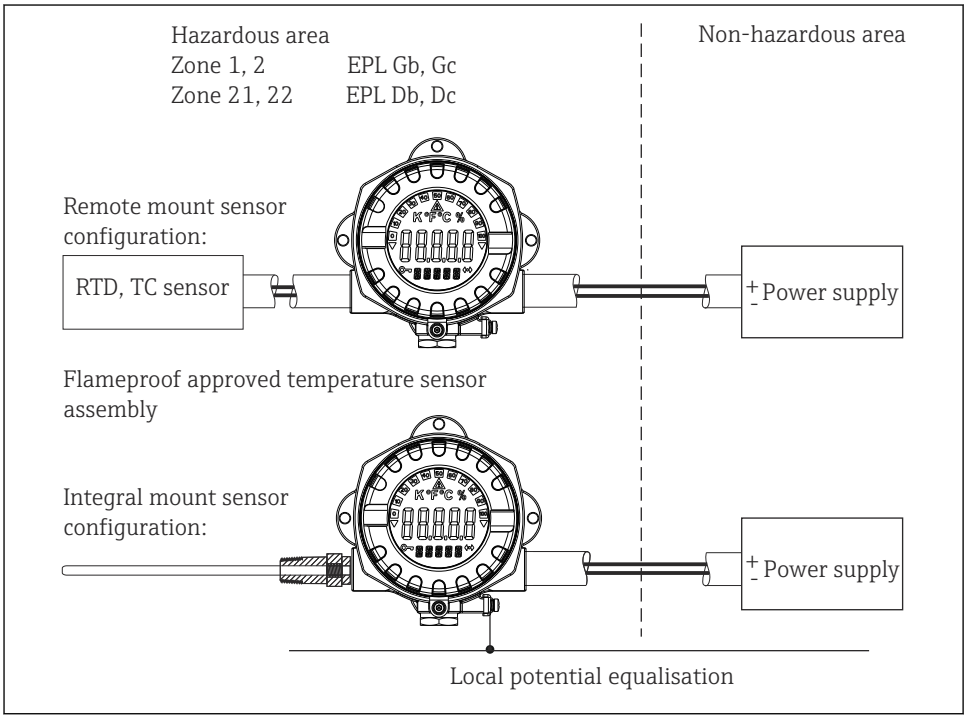
UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00412

Producentens adresse

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

Sikkerhedsanvisninger



A0050945

Sikkerhedsanvisninger: Installation af flammebeskyttelse

⚠ ADVARSEL

Eksplosiv atmosfære

- ▶ De elektriske forbindelser i strømforsyningen må ikke åbnes i eksplosive miljøer.

- 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).
- Felttransmitterens hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Der må kun benyttes de godkendte ledningsindgange, som er anført i afsnit 10.3 i EN/IEC IEC60079-14, afsnit 16 i EN/IEC 60079-0 og afsnit 13 i EN/IEC 60079-1.
- Ved tilslutning gennem en kanalindgang, som er godkendt til formålet, skal den tilhørende forseglingsfacilitet monteres direkte på huset.
- Forsegl kabelindgangene med certificerede kabelforskruninger eller blindpropper med mindst beskyttelsesklasse Ex db.

- Ved brug af transmitterhuset ved en omgivende temperatur under -20 °C skal der anvendes kabler og kabelindgange, som er velegnet til denne anvendelse.
- Ved omgivende temperaturer over +70 °C skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til Ta +5K over den omgivende temperatur.
- Under drift skal dækslet være skruet helt fast, og dækslets sikkerhedsanordning skal fastgøres.
- Den fjernmonterede eller integrerede temperatursensor skal overholde kravene i EN/IEC 60079-1.
- Der skal tages højde for den specificerede temperaturklasse for den certificerede temperatursensor.

Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse

⚠ ADVARSEL

Eksplosiv atmosfære

▶ Enheden må ikke åbnes i eksplosive atmosfærer (IP 66/67-kapslingsklassen for huset skal opretholdes under drift).

- 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).
- Forsegl kabelindgangene, så de er helt tætte, med certificerede kabelforskruninger med mindst beskyttelsestypen Ex tb, som er velegnet til Gruppe IIIC (IP6X-kapslingsklasse).
- Felttransmitterens hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Afhængigt af bestillingskoden er de medfølgende kabelforskruninger ATEX/IECEx Ex-certificerede forskruninger med et temperaturområde på −20 til +95 °C.
- Ved omgivende temperaturer over +70 °C skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til applikationstemperaturer +5 K over den omgivende temperatur.
- Den fjernmonterede eller integrerede temperatursensor skal overholde kravene i EN/IEC 60079-31.
- Der skal tages højde for den specificerede maksimale overfladetemperatur for den certificerede temperatursensor.

Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

- De flammesikre samlinger er ikke beregnet til at blive repareret.
- Temperaturtransmitteren skal installeres og vedligeholdes, så der ikke er risiko for gnistdannelse fra friktion mellem kabinettet og jern/stål.

Temperaturtabeller

Type	Temperaturklasse	Omgivende temperatur
iTEMP TMT142B	T6	−40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	−40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	−40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Type	Maksimal overfladetemperatur	Omgivende temperatur
iTEMP TMT142B	+110 °C	−40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Elektriske tilslutningsdata

Type	Elektriske data
iTEMP TMT142B	U ≤ 36 V_{DC} P ≤ 3 W

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX/IECEx)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT142B
II 2D	Ex tb IIIC T110°C Db	

71589111

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation