

Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i
områder med eksplosionsfare




iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Indholdsfortegnelse


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

Om dette dokument

 Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kilde tekst 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:

HART®:

- Betjeningsvejledning: BA01801T
- Kort betjeningsvejledning: KA00250R
- Tekniske oplysninger: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Betjeningsvejledning: BA00275R
- Kort betjeningsvejledning: KA00276R
- Tekniske oplysninger: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Betjeningsvejledning: BA00224R
Kort betjeningsvejledning: KA00189R
- Tekniske oplysninger: TI00086R

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

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 KEM 06.0020X

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

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: KEMA 02ATEX2338 X

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00164

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX11006X

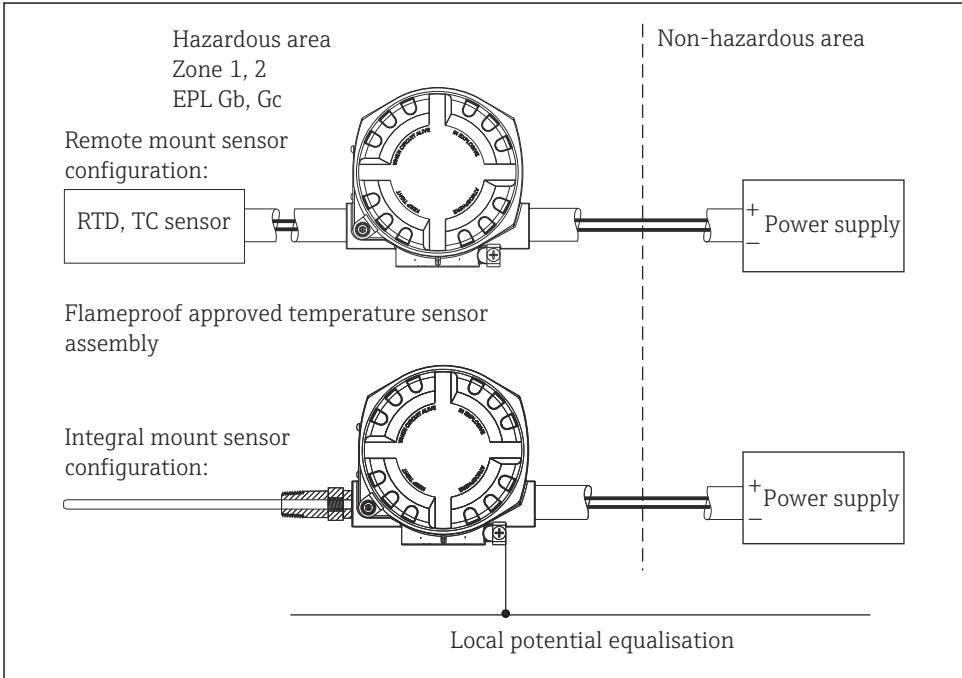
UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00412

**Producentens
adresse**

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

Sikkerhedsanvisninger:



A0050217

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).
- Feltransmitterens hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Der må kun benyttes de godkendte ledningsindgange, som er anført i afsnit 10.3 i EN/IEC 60079-14, 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 ikke-anvendte forskruninger med godkendte forseglingspropper med den korrekte beskyttelsestype.
- Ved brug af transmitterhuset ved en omgivende temperatur under $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ skal der anvendes kabler og kabelindgange, som er velegnet til denne anvendelse.
- Ved omgivende temperaturer over $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til $T_a + 5K$ 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 IEC 60079-1.
- De flammesikre samlinger er ikke beregnet til at blive repareret.

Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold

ADVARSEL

Eksplosiv atmosfære

- ▶ De elektriske forbindelser i strømforsyningen må ikke åbnes i eksplosive miljøer.
- Som eksterne temperatursensorer må udelukkende anvendes godkendte sensorer, som er certificeret til kategori 2G, og som mindst er mærket med II2G Ex d IIC T6...T4 Gb til brug i Zone 1.
- Som integrerede temperatursensorer må udelukkende anvendes godkendte sensorer, som er certificeret til kategori 1G eller 2G, og som mindst er mærket med II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb eller II2G Ex d IIC T6...T4 Gb til brug i zone 0 resp. Zone 1.
- Der skal tages højde for den specificerede temperaturklasse for den certificerede temperatursensor.
- 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 TMT162	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Elektriske tilslutningsdata

Type	Elektriske data
iTEMP TMT162 (HART®-protokol)	$U \leq 40\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX/IECEx)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT162



71576585

www.addresses.endress.com
