

Sikkerhedsinstruktioner

TMS21

RTD-/TC-termometre

ATEX: II 1/2D Ex ia IIC eller
II 1/2G Ex ia IIC
IECEX: Ex ia IIC



TMS21

RTD-/TC-termometre

Indholdsfortegnelse

Supplerende dokumentation 4

Certifikater 4

Producentens adresse 4

Sikkerhedsanvisninger 4

Sikkerhedsanvisninger: Installation af egensikkerhed 6

Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse ... 6

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug 6

Temperaturtabeller 8

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig i downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com → Download → Advanced → Dokumentationskode: CP00021Z

Certifikater**ATEX-certifikat**

Certifikatnummer: CESI 20 ATEX 033 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012
- EN 60079-26: 2015

IECEx-certifikat

Certifikatnummer: IECEx CES 21.0002X

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011
- IEC 60079-26: 2014

Producentens adresse

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co KG

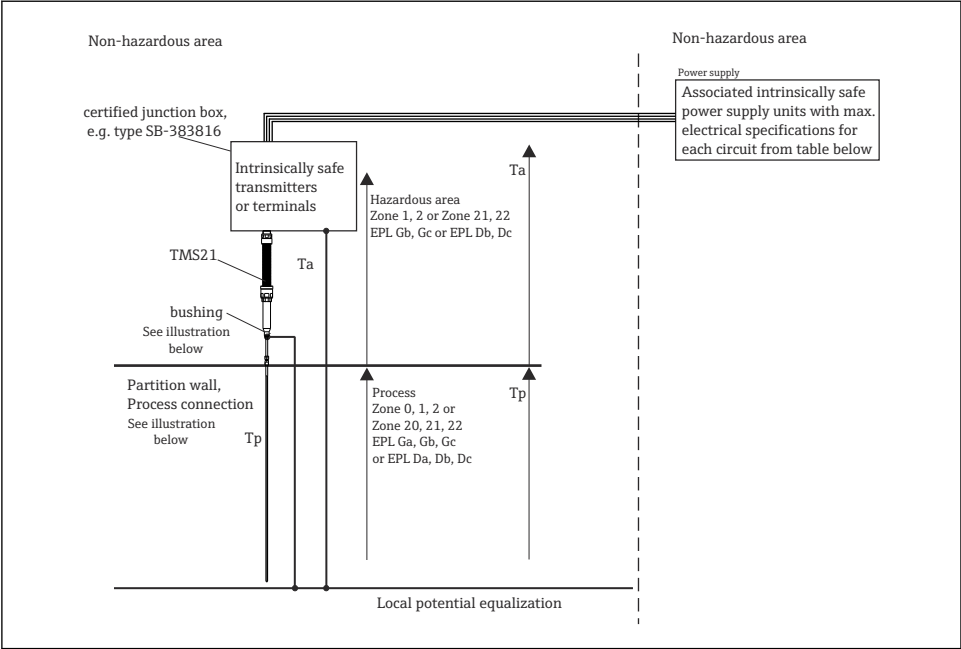
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

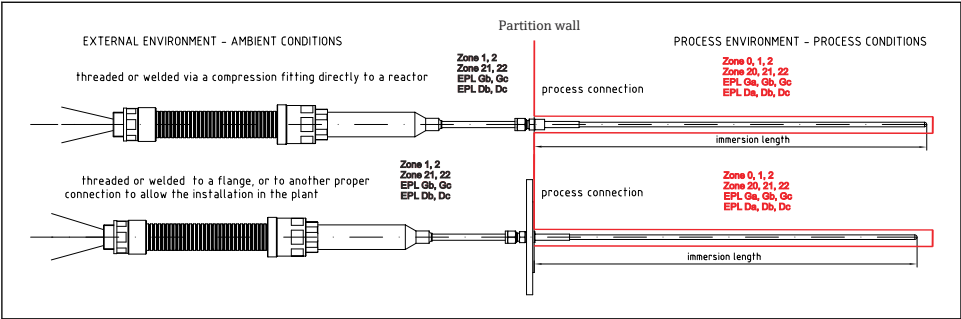
Tyskland

Telefon: +49 (0)8361 308 0

Sikkerhedsanvisninger



A0047521



A0047522

Sikkerhedsanvisninger: Installation af egensikkerhed

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer sensoren i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. IEC 60079-14, IEC 60079-25).
- Overhold sikkerhedsanvisningerne for de anvendte transmittere.
- TMS21-enhedens sensorer har ikke en isoleret metalafskærmning iht. IEC/EN 60079-11 kapitel 6.3.13, og TMS21-enhedens sensorer skal derfor have et egensikkert kredsløb med galvanisk isolering.
- Hvis udstyret monteres, så det krydser grænsen mellem et område, som kræver EPL Ga, og et mindre farligt område, skal TMS21 installeres, så installationen opfylder kravene i punkt 4.3 i IEC/EN 60079-26.

Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse

- Disse anvisninger vedrører det krævede kabinet, tilbehør og forsyningskabler i den endelige applikation.
- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer temperaturkonstruktionen i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. IEC/EN 60079-14).
- Ved omgivende temperaturer over +70 °C skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til Ta +5K over den omgivende temperatur.

 ADVARSEL**Ekspløsiv atmosfære**

- Enheden og et eventuelt kabinet, der er sluttet til enheden, må ikke åbnes i eksplosive atmosfærer, når der er påført spænding, da dette forringer IP-kapslingsklassen (som er påkrævet for installationen)

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug

- TMS21 og det endelige kabinet skal slutes til den samme lokale potentialudligning.
- Hvis TMS21 installeres sammen med en samleboks, skal kabinettet og tilbehøret (f.eks. kabelforskruning med barriere) være certificeret til at have en kapslingsklasse på mindst IP54 iht. IEC/EN 60079-0.
- Den mekaniske udformning for sensorens termorør og forstærkningsrør har en skillevæg iht. IEC/EN 60079-26 punkt 4.1.3.2. For varianter, hvor materialetykkelsen er mindre end 1 mm, skal brugeren sikre, at materialet ikke udsættes for omgivende forhold, som kan forringe skillevæggens egenskaber.

Forsyningskredsløbet: Egensikker Ex ia IIC-beskyttelse, til tilslutning til et certificeret egensikkert kredsløb for hver af sensorkredsløbene med følgende maksimumværdier:

U _i	I _i	P _i	C _i	L _i
9 V	26 mA	50 mW	10 nF	50 µH

Temperaturtabeller

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX)	Type
II1/2G	Ex ia IIC T6... T1 Ga/Gb	TMS21
II1/2D	Ex ia IIIC T85°C... T450°C Da/Db	

Beskyttelsestype (IEC)	Type
Ex ia IIC T6... T1 Ga/Gb Ex ia IIIC T85°C... T450°C Da/Db	TMS21

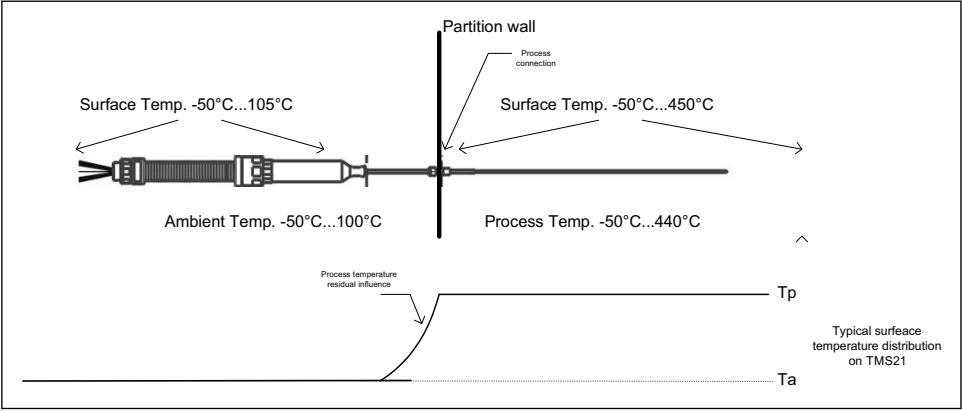
Påkrævet omgivende temperatur og procestemperatur i forhold til det enkelte sensorelements temperaturklasse/maksimal overfladetemperatur:

Sensortype	Temperaturklasse/ maksimal overfladetemperatur	Tp (proces) – maksimal tilladt procestemperatur (sensor)	Ta (omgivende temperatur) – maksimal tilladt temperatur for kabel/bøsning
K, J, N, E	T1/T450 °C	-50 til +440 °C	-50 til +100 °C
	T2/T300 °C	-50 til +290 °C	-50 til +100 °C
	T3/T200 °C	-50 til +195 °C	-50 til +100 °C
	T4/T135 °C	-50 til +130 °C	-50 til +100 °C
	T5/T100 °C	-50 til +95 °C	-50 til +95 °C
	T6/T85 °C	-50 til +80 °C	-50 til +80 °C



Omgivende temperatur

- Det skal sikres, at temperaturen ved kablet/bøsningen ikke overstiger den maksimale tilladte overfladetemperatur, selv under de maksimale procestemperaturer og omgivende temperaturer for anvendelsesområdet.



A0047524



71558582

www.addresses.endress.com
