

Sikkerhedsinstruktioner

Liquifloat FTS20

II 2 G Ex ia IIB T5 Gb



Liquifloat FTS20

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument 4

Medfølgende dokumentation 4

Supplerende dokumentation 4

Producentens certifikater 4

Producentens adresse 4

Andre standarder 5

Bestillingsoplysninger 5

Sikkerhedsanvisninger: Generelt 5

Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold 6

Sikkerhedsanvisninger: Installation 6

Temperaturtabeller 6

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 -> 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: KA00180F/00

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**EF-overensstemmelseserklæring**

Erklæringsnummer:
EG01033

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes:

I downloadområdet på Endress+Hausers websted:
www.endress.com -> Downloads -> Deklarationer ->
Type: EU Deklaration -> Produktkode: ...

EF-typeafprøvningscertifikat

Certifikatnummer:
TÜV 01 ATEX 1709

Liste over anvendte standarder: Se EF-overensstemmelseserklæring.

Producentens adresse

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Tyskland

Produktionsanlæggets adresse: Se typeskiltet.

Andre standarder

Blandt andet skal følgende standarder i deres aktuelle version overholdes for at opnå korrekt installation:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplorative atmosfærer – del 14: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
- EN 1127-1: "Eksplorative atmosfærer - Forebyggelse og beskyttelse mod eksplosion – del 1: Grundlæggende begreber og metodik"

Bestillingsoplysninger

Godkendelse
ATEX II 2 G Ex ia IIB T5 Gb

Afbrydertype
NAMUR med 2 ledere >2,1 mA / <1,2 mA

Ordrekode	Kabelmateriale
52010119	Pvc, 5 m
71035516	Pvc, 20 m
52010120	PUR, 5 m
71035517	PUR, 20 m
52010121	CSM, 5 m
71035518	CSM, 20 m

Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Personalet skal opfylde følgende betingelser ved montering, elektrisk installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af instrumentet:
 - Være tilstrækkeligt kvalificeret til deres stilling og de opgaver, de udfører
 - Være uddannet i eksplosionsbeskyttelse
 - Have kendskab til de nationale bestemmelser
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.
- Brug kun instrumentet til medier, hvor den medieberørte del er udført i korrekt og bestandigt materiale.
- Undgå elektrostatisk ladning:
 - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, speciallak, påsatte ekstra plader m.m.)
 - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

Sikkerhedsanvisninger:

Særlige forhold

- Af hensyn til elektrostatisk ladning: Gnid ikke på overflader med en tør klud.
- I tilfælde af ekstra eller alternativ speciallakering på kabinettet eller andre metaldele eller for klæbeplader gælder følgende:
 - Vær opmærksom på risikoen for elektrostatisk ladning og afledning.
 - Må ikke installeres i nærheden af processer (≤ 0.5 m), som genererer kraftige elektrostatiske ladninger.

Sikkerhedsanvisninger: Installation

Egensikkerhed

- Når instrumentet er tilsluttet certificerede egensikre kredsløb i kategorien Ex ib for udstyrsgupperne IIC og IIB, ændres beskyttelsestypen til Ex ib IIC og Ex ib IIB.
- Instrumentets egensikre indgangsstrømkredsløb er isoleret fra jorden. Den dielektriske styrke er mindst $500 V_{\text{rms}}$.

Potentialeudligning

Hvis potentialeudligning ikke kan sikres gennem installationen: Integrer metaldele fra kabinettet i potentialeudligningen for at undgå elektrostatisk ladning.

Temperaturtabeller

Temperaturklasse	Omgivende temperatur T_a (omgivende)
T4	-20 til +70 °C
T5	-20 til +40 °C
	-20 til +55 °C
	-20 til +70 °C



Procestemperatur afhængigt af kabelmateriale:

- PVC, PUR: +5 til +70 °C
- CSM: -20 til +70 °C

Tilslutningsdata

Temperaturklasse	Elektriske data
T4 (-20 til +70 °C) T5 (-20 til +40 °C)	$U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 72\text{ mA}$ $P_i = 242\text{ mW}$ $C_i = 153\text{ nF}$ $L_i = 1\text{ mH}$
T5 (-20 til +55 °C)	$U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 208\text{ mW}$ $C_i = 153\text{ nF}$ $L_i = 1\text{ mH}$
T5 (-20 til +70 °C)	$U_i = 16\text{ V}$ $I_i = 52\text{ mA}$ $P_i = 180\text{ mW}$ $C_i = 153\text{ nF}$ $L_i = 1\text{ mH}$



71519584

www.addresses.endress.com
