

# Veiligheidsinstructies

## Liquifloat FTS20

II 2 G Ex ia IIB T5 Gb





# Liquifloat FTS20

## Inhoudsopgave

Over dit document .....	4
Bijbehorende documentatie .....	4
Aanvullende documentatie .....	4
Fabriekscertificaten .....	4
Adres van de fabrikant .....	5
Andere normen .....	5
Bestelinformatie .....	5
Veiligheidsinstructies: algemeen .....	6
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden .....	6
Veiligheidsinstructies: installatie .....	6
Temperatuurtabellen .....	7
Aansluitgegevens .....	7

**Over dit document**

Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

**Bijbehorende documentatie**

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

KA00180F/00

**Aanvullende documentatie**

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

**Fabriekscertificaten****EG-conformiteitsverklaring**

Certificaatnummer:  
EG01033

De EG-conformiteitsverklaring is beschikbaar:

In de download-sectie van de Endress+Hauser website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Verklaring -> Type: EU Declaration -> Productcode: ...

**EG-typebeproevingscertificaat**

Certificaatnummer:  
TÜV 01 ATEX 1709

Lijst met toegepaste normen: zie de EG-conformiteitsverklaring.

**Adres van de fabrikant** Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Duitsland  
Adres van de productielocatie: zie typeplaat.

**Andere normen** Onder andere de volgende normen moeten worden aangehouden in de actuele versie voor een correcte installatie:

- IEC/EN 60079-14: "Explosieve atmosferen - Deel 14: Ontwerp, keuze en opstelling van elektrische installaties"
- EN 1127-1: "Plaatsen waar explosiegevaar kan heersen - Explosiepreventie en - bescherming - Deel 1: Grondbeginzelen en methodologie"

**Bestelinformatie****Goedkeuring**

ATEX II 2 G Ex ia IIB T5 Gb

**Type schakelaar**

2-draads NAMUR &gt;2,1 mA / &lt;1,2 mA

Order code	Kabelmateriaal
52010119	PVC, 5 m
71035516	PVC, 20 m
52010120	PUR, 5 m
71035517	PUR, 20 m
52010121	CSM, 5 m
71035518	CSM, 20 m

### Veiligheidsinstructies: algemeen

- Het personeel moet aan de volgende voorwaarden voldoen voor het monteren, elektrische installeren, in bedrijf nemen en onderhouden van het instrument:
  - Voldoende gekwalificeerd zijn voor de rol die zij hebben en de taken die zij moeten uitvoeren
  - Getraind zijn in explosiebeveiliging
  - Bekend zijn met de nationale regelgeving
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en de nationale regelgeving.
- Gebruik het instrument alleen in media waar de materialen die in aanraking komen met die media, voldoende tegen bestand zijn.
- Vermijd elektrostatische oplading:
  - Van kunststof oppervlakken (bijv. behuizing, sensorelement, speciale coating, bevestigde extra platen, ...)
  - Van geïsoleerde capaciteiten (bijv. geïsoleerde metalen platen)

### Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden

- Om elektrostatische oplading te vermijden: wrijf niet met een droge doek over de oppervlakken.
- In geval van een extra of alternatieve speciale afwerking op de behuizing of andere metalen delen of voor lijmplaten:
  - Let op het gevaar van elektrostatische oplading en ontlading.
  - Niet installeren in de nabijheid van processen ( $\leq 0,5$  m) die krachtige elektrostatische ladingen genereren.

### Veiligheidsinstructies: installatie

#### Intrinsiekveiligheid

- Wanneer het instrument is aangesloten op gecertificeerde intrinsiekveilige circuits categorie Ex ib voor apparaatgroep IIC en IIB, verandert het type beveiliging naar Ex ib IIC en Ex ib IIB.
- Het intrinsiekveilige ingangvoedingsschakelcircuit van het instrument is geïsoleerd ten opzichte van aarde. De diëlektrische sterkte is tenminste  $500 V_{rms}$ .

#### Potentiaalvereffening

Indien de potentiaalvereffening niet door de installatie kan worden gewaarborgd: om elektrostatische oplading te vermijden, moeten metalen onderdelen van de behuizing in de potentiaalvereffening worden opgenomen.

## Temperatuurtabellen

Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur $T_a$ (omgeving)
T4	-20 ... +70 °C
T5	-20 ... +40 °C
	-20 ... +55 °C
	-20 ... +70 °C



Procestemperatuur afhankelijk van het kabelmateriaal:

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

## Aansluitgegevens

Temperatuurklasse	Elektrische specificaties
T4 (-20 ... +70 °C) T5 (-20 ... +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 ... +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 ... +70 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 52 \text{ mA}$ $P_i = 180 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$



71519580

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---