

Veiligheidsinstructies

Liquipoint T FTW31, FTW32

II 2 G Ex ia IIC Gb

II 2 G Ex ia [ia] IIC Gb



Liquipoint T FTW31, FTW32

Inhoudsopgave

Over dit document	4
Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Fabriekscertificaten	4
Adres van de fabrikant	5
Andere normen	5
Uitgebreide bestelcode	5
Veiligheidsinstructies: algemeen	7
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden	7
Veiligheidsinstructies: installatie	8
Temperatuurtabellen	9
Aansluitgegevens	9

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 -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: 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:

KA00204F/00, TI00375F/00

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

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

Fabriekscertificaten**EG-conformiteitsverklaring**

Certificaatnummer:
EG03009

De EG-conformiteitsverklaring is beschikbaar:

In de download-sectie van de Endress+Hauser website:
www.endress.com -> Downloads -> Verklaring -> Type: EU Declaration -> Productcode: ...

EG-typebeproevingscertificaat

Certificaatnummer:
TÜV 03 ATEX 2069X

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: Grondbeginselen en methodologie"

Uitgebreide bestelcode

De uitgebreide bestelcode is aangegeven op de typeplaat, welke is zodanig op het instrument is bevestigd dat deze duidelijk zichtbaar is. Aanvullende informatie over de typeplaat is opgenomen in de bijbehorende bedieningshandleiding.

Structuur van de uitgebreide bestelcode

FTW3x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(instrumenttype)</i>		<i>(basisspecificaties)</i>		<i>(optionele specificaties)</i>

* = plaatshouder
 Op deze positie wordt een optie (cijfer of letter) getoond, die is geselecteerd uit de specificaties in plaats van de plaatshouders.

Basisspecificaties

De kenmerken die absoluut essentieel zijn voor het instrument (verplichte kenmerken) zijn gespecificeerd in de basisspecificaties. Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De gekozen optie voor een kenmerk kan uit verschillende posities bestaan.

Optionele specificaties

De optionele specificaties beschrijven aanvullende kenmerken voor het instrument (optionele kenmerken). Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De kenmerken hebben 2 posities om de identificatie te vergemakkelijken (bijv. JA). De eerste positie (ID) staat voor de kenmerksgroep en bestaat uit een cijfer of een letter (bijv. J = Test, certificaat). De tweede positie bevat de waarde die staat voor het

kenmerk binnen de groep (bijv. A = 3.1 materiaal (natte delen), inspectiecertificaat).

Meer informatie over het instrument is opgenomen in de volgende tabellen. Deze tabellen beschrijven de individuele posities en ID's in de uitgebreide bestelcode welke relevant zijn voor explosiegevaarlijke locaties.

Uitgebreide bestelcode: Liquipoint T

 De volgende specificaties zijn een extract van de productstructuur en worden gebruikt voor toekennen van:

- Deze documentatie aan het instrument (via de uitgebreide bestelcode op de typeplaat).
- De opties van het instrument genoemd in het document.

Instrumenttype
FTW31, FTW32

Basisspecificaties

Positie 1 (goedkeuring)		
Gekozen optie		Beschrijving
FTW3x	D	ATEX II 2 G Ex ia IIC T5 Gb ¹⁾ ATEX II 2 G Ex ia [ia] IIC T6 Gb ²⁾ WHG, XA, lekdetectie, let op de veiligheidsinstructie (XA) (elektrostatische oplading)

- 1) Alleen in combinatie met positie 7 = 0
2) Alleen in combinatie met positie 7 = 8

Positie 7 (elektronica, uitgang)		
Gekozen optie		Beschrijving
FTW3x	0	Separate instrumentatie
	8	FEW58; NAMUR

Optionele specificaties

Er zijn geen opties specifiek voor explosiegevaarlijke locaties beschikbaar.

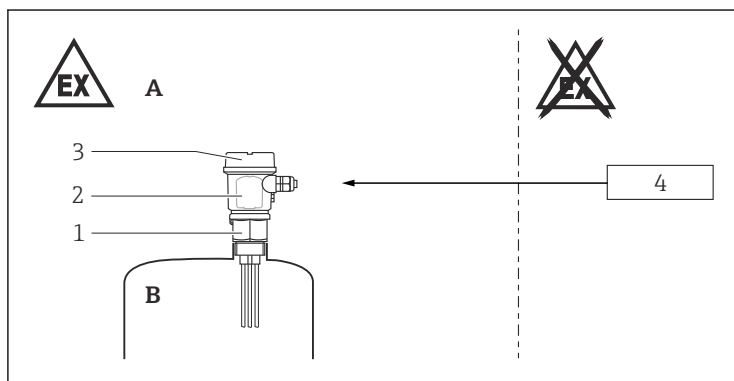
Veiligheidsinstructies: algemeen

- Het instrument is bedoeld voor gebruik in explosieve atmosferen zoals gedefinieerd in de EN IEC 60079-0 of equivalente nationale normen. Wanneer geen potentieel explosiegevaarlijke atmosferen aanwezig zijn of wanneer aanvullende beschermingsmaatregelen zijn genomen: het instrument mag worden gebruikt conform de specificaties van de fabrikant.
- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- 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 niet buiten de elektrische, thermische en mechanische specificaties.
- Vermijd elektrostatische oplading:
 - Van kunststof oppervlakken (bijv. behuizing, sensorelement, speciale coating, bevestigde extra platen, ...)
 - Van geïsoleerde capaciteiten (bijv. geïsoleerde metalen platen)

Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden

- Sondes kunnen worden gebruikt in gassen uit groep IIC indien elektrostatische oplading wordt vermeden (bijv. door wrijving, reinigen, onderhoud, krachtige mediumdoorstroming). Deze sondes zijn gemarkeerd met de waarschuwing "Vermijd elektrostatische oplading".
- Vermijd elektrostatische oplading van het instrument (bijv. wrijving, reinigen, onderhoud, krachtige mediumstroom).
- 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 *Basisspecificatie, positie 7 = 8*

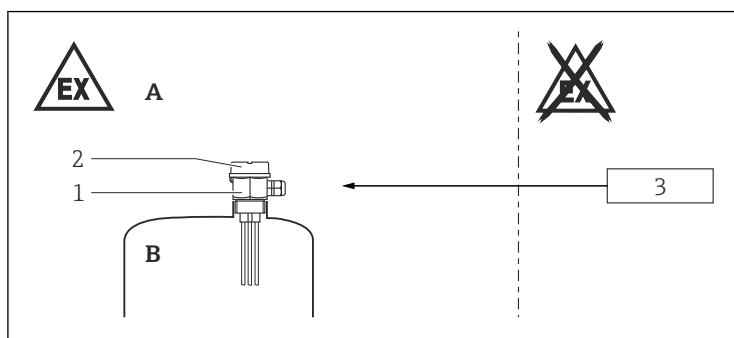


A0038912

 1

- A Zone 1
- B Tank; Zone 1
- 1 FTW3x
- 2 Elektronikamodule
- 3 Behuizing
- 4 Bijbehorende intrinsiekveilige voedingseenheid

Basisspecificatie, positie 7 = 0



A0038913

 2

- A Zone 1
- B Tank; Zone 1
- 1 FTW3x
- 2 Behuizing
- 3 Gecertificeerde bijbehorende apparatuur

- Houd de geldende richtlijnen aan bij het onderling aansluiten van intrinsiekveilige circuits.
- Om de beschermingsklasse van de behuizing IP66 te behouden: installeer het behuizingsdeksel en de kabelwartels op correcte wijze.

Temperatuurta-
bellen

Basisspecificatie, positie 7 = 8

Temperatuurklasse	Procestemperatuur T _p (proces)	Omgevingstemperatuur T _a (omgeving)
T6	≤ 85 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

Basisspecificatie, positie 7 = 0

Temperatuurklasse	Procestemperatuur T _p (proces)	Omgevingstemperatuur T _a (omgeving)
T5	≤ 95 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +95 °C

Aansluitgegevens

Basisspecificatie, Positie 7 = 8	Elektrische specificaties
NAMUR input	U _i = 16 V _{DC} I _i = 52 mA P _i = 242 mW L _i = verwaarloosbaar C _i = verwaarloosbaar
Sensor-sonde uitgang	U _o = 7,2 V _{DC} I _o = 1,6 mA P _o = 3 mW L _o = 1 H C _o = 11,8 µF



71562486

www.addresses.endress.com
