

Sikkerhedsinstruktioner

Liquipoint T FTW31, FTW32

II 2 G Ex ia IIC Gb

II 2 G Ex ia [ia] IIC Gb



Liquipoint T FTW31, FTW32

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument	4
Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentens certifikater	4
Producentens adresse	4
Andre standarder	5
Udvidet bestillingskode	5
Sikkerhedsanvisninger: Generelt	6
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold	7
Sikkerhedsanvisninger: Installation	8
Temperaturtabeller	9
Tilslutningsdata	9

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:
KA00204F/00, TI00375F/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:
EG03009

EF-overensstemmelseserklæringen kan findes:

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

EF-typeafprøvningscertifikat

Certifikatnummer:
TÜV 03 ATEX 2069X

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"

Udvidet bestillingskode

Den udvidede bestillingskode er angivet på typeskiltet, som sidder på instrumentet, så det er klart synligt. Yderligere oplysninger om typeskiltet kan findes i den tilhørende betjeningsvejledning.

Opbygning af den udvidede bestillingskode

FTW3x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Instrumenttype)</i>		<i>(Grundlæggende specifikationer)</i>		<i>(Valgfri specifikationer)</i>

* = Pladsholder

Her vises en option (tal eller bogstav), som vælges i specifikationen, i stedet for pladsholderne.

Grundlæggende specifikationer

De funktioner, der er helt grundlæggende for instrumentet (obligatoriske funktioner), er angivet i de grundlæggende specifikationer. Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Den valgte option for en funktion kan bestå af flere positioner.

Valgfri specifikationer

De valgfri specifikationer beskriver ekstra funktioner for instrumentet (valgfri funktioner). Antal positioner afhænger af det antal funktioner, der findes. Funktionerne har en 2-cifret opbygning, som gør det nemmere at foretage identifikation (f.eks. JA). Det første ciffer (ID) står for funktionsgruppen og består af et tal eller et bogstav (f.eks. J = Test, Certifikat). Det andet ciffer er den værdi, der står for funktionen i gruppen (f.eks. A = 3.1 materiale (våde dele), kontrolcertifikat).

Mere detaljerede oplysninger om instrumentet kan findes i følgende tabeller. I disse tabeller beskrives de individuelle positioner og ID'er i den udvidede bestillingskode, som er relevante for farlige placeringer.

Udvidet ordrekode: Liquipoint T

-  Følgende specifikationer gengiver et uddrag af produktstrukturen og bruges til at tildele:
- Denne dokumentation til enheden (ved hjælp af den udvidede bestillingskode på typeskiltet).
 - De enhedsoptioner, der beskrives i dokumentet.

Instrumenttype
FTW31, FTW32

Grundlæggende specifikationer

Position 1 (godkendelse)		
Valgt option		Beskrivelse
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, registrering af utætheder, se sikkerhedsanvisning (XA) (elektrostatisk ladning)

- 1) Kun i forbindelse med position 7 = 0
2) Kun i forbindelse med position 7 = 8

Position 7 (elektronik, udgang)		
Valgt option		Beskrivelse
FTW3x	0	Separate instrumenter
	8	FEW58; NAMUR

Valgfri specifikationer

Der findes ingen optioner specielt til farlige placeringer.

Sikkerhedsanvisninger: Generelt

- Instrumentet er beregnet til brug i eksplosive atmosfærer som defineret i EN IEC 60079-0 eller tilsvarende nationale standarder. Hvis der ikke forekommer potentielle eksplosive atmosfærer, eller hvis der er truffet yderligere beskyttende foranstaltninger, kan instrumentet betjenes i henhold til producentens specifikationer.
- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- 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

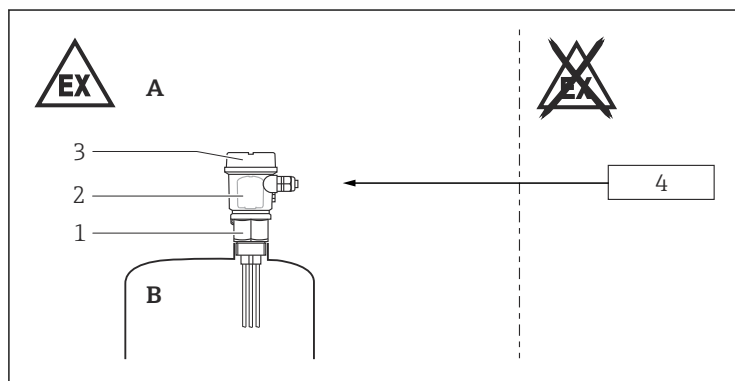
- Installation af instrumentet skal ske i henhold til producentens anvisninger og de nationale bestemmelser.
- Enheden må ikke betjenes uden for de specificerede elektriske, termiske og mekaniske parametre.
- Undgå elektrostatisk ladning:
 - For plastflader (f.eks. kabinet, sensorelement, speciallak, påsatte ekstra plader m.m.)
 - For isolerede kapaciteter (f.eks. isolerede metalplader)

Sikkerhedsanvisninger:
Særlige forhold

- Der kan bruges prober i gasarter i gruppe IIC, hvis elektrostatisk ladning (f.eks. via friktion, rengøring, vedligeholdelse, kraftigt medieflow) undgås. Disse prober er markeret med advarselsskiltet "Undgå elektrostatisk ladning".
- Undgå elektrostatisk ladning af instrumentet (f.eks. friktion, rengøring, vedligeholdelse, kraftigt medieflow).
- 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

Grundlæggende specifikation, position 7 = 8

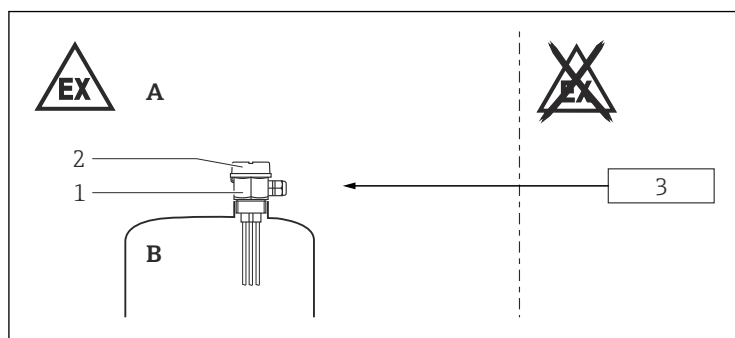


A0038912



- A Zone 1
- B Tank, zone 1
- 1 FTW3x
- 2 Elektronisk indsats
- 3 Kabinet
- 4 Tilhørende egensikker strømforsyning

Grundlæggende specifikation, position 7 = 0



A0038913



- A Zone 1
- B Tank, zone 1
- 1 FTW3x
- 2 Kabinet
- 3 Certificeret tilknyttet udstyr

- Følg de relevante retningslinjer ved tilslutning af egensikre kredsløb.
- Kabinetdækslet og kabelforskruningerne skal installeres korrekt for at sikre husets IP66-kapslingsklasse.

Temperaturtabeller

Grundlæggende specifikation, position 7 = 8

Temperaturklasse	Procestemperatur T _p (proces)	Omgivende temperatur T _a (omgivende)
T6	≤ 85 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

Grundlæggende specifikation, position 7 = 0

Temperaturklasse	Procestemperatur T _p (proces)	Omgivende temperatur T _a (omgivende)
T5	≤ 95 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +95 °C

Tilslutningsdata

Grundlæggende specifikation, Position 7 = 8	Elektriske data
NAMUR input	U _i = 16 V _{DC} I _i = 52 mA P _i = 242 mW L _i = ubetydelig C _i = ubetydelig
Sensorprobeudgang	U _o = 7.2 V _{DC} I _o = 1.6 mA P _o = 3 mW L _o = 1 H C _o = 11.8 µF



71562477

www.addresses.endress.com
