

Säkerhetsföreskrifter

Liquipoint T FTW31, FTW32

II 2 G Ex ia IIC Gb

II 2 G Ex ia [ia] IIC Gb



Liquipoint T FTW31, FTW32

Innehållsförteckning

Om detta dokument	4
Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarintyg	4
Tillverkarens adress	5
Övriga standarder	5
Utökad orderkod	5
Säkerhetsinstruktioner: allmänt	7
Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor	7
Säkerhetsinstruktioner: installation	8
Temperaturtabeller	9
Anslutningsdata	9

Om detta dokument

Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetsspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner



Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

KA00204F/00, TI00375F/00

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarintyg**EU-försäkran om överensstämmelse**

Försäkran nummer:

EG03009

EU-försäkran om överensstämmelse finns att hämta:

Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:

www.endress.com -> Ladda ner -> Deklaration ->

EU-deklaration -> Produktkod: ...

EU-typintyg

Certifikatnummer:

TÜV 03 ATEX 2069X

Lista över tillämpade standarder: se EU-försäkran om överensstämmelse.

**Tillverkarens
adress**

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
DE-79689 Maulburg, Tyskland
Fabrikens adress: se märkskylten.

Övriga standarder

Bland annat ska den aktuella versionen av följande standarder observeras för en korrekt installation:

- IEC/SS-EN 60079-14: "Explosiv atmosfär – Del 14: Konstruktion, val och utförande av elinstallationer"
- EN 1127-1: "Explosiv atmosfär – Förhindrande av och skydd mot explosion – Del 1: Grundläggande begrepp och metodik"

Utökad orderkod

Den utökade orderkoden anges på märkskylten som sitter synligt på enheten. Mer information om märkskylten finns i tillhörande bruksanvisning.

Den utökade orderkodens struktur

FTW3x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Enhetstyp)</i>		<i>(Grundläggande specifikationer)</i>		<i>(Tillvalsspecifikationer)</i>

* = Platshållare

På denna position visas ett alternativ (nummer eller bokstav) ur specifikationerna istället för platshållarna.

Grundläggande specifikationer

I de grundläggande specifikationerna anges de funktioner som är absolut nödvändiga för enheten (obligatoriska funktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner.

Det valda alternativet för en funktion kan bestå av flera positioner.

Tillvalsspecifikationer

Tillvalsspecifikationerna beskriver ytterligare funktioner för enheten (tillvalsfunktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner. Funktionerna har en struktur på två tecken som hjälper vid identifieringen (t.ex. JA). Det första tecknet (ID) står för funktionsgruppen och består av ett nummer eller en bokstav (t.ex. J = Test, certifikat). Det andra tecknet anger värdet som betecknar funktionen inom gruppen (t.ex. A = 3.1 material (medieberörda delar), kontrollintyg).

Mer information om enheten finns i följande tabeller. Tabellerna beskriver de enskilda positionerna och alla ID i den utökade orderkoden som är relevanta för ställen med explosiv atmosfär.

Utökad orderkod: Liquipoint T

-  Följande specifikationer återger ett utdrag ur produktstrukturen och syftar till att fastställa:
- att denna dokumentation hör till enheten (med hjälp av den utökade orderkoden på märkskylten).
 - att enheten har de tillval som anges i dokumentet.

Enhetstyp

FTW31, FTW32

Grundläggande specifikationer

Position 1 (godkännande)		
Valt alternativ		Beskrivning
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, läckagedetektering, observera säkerhetsinstruktion (XA) (elektrostatisk uppladdning)

- 1) Endast i kombination med Position 7 = 0
- 2) Endast i kombination med Position 7 = 8

Position 7 (Elektronik, utgång)		
Valt alternativ		Beskrivning
FTW3x	0	Separat instrumentering
	8	FEW58; NAMUR

Tillvalsspecifikationer

Inga tillval som är specifika för ställen med explosiv atmosfär finns tillgängliga.

Säkerhetsinstruktioner: allmänt

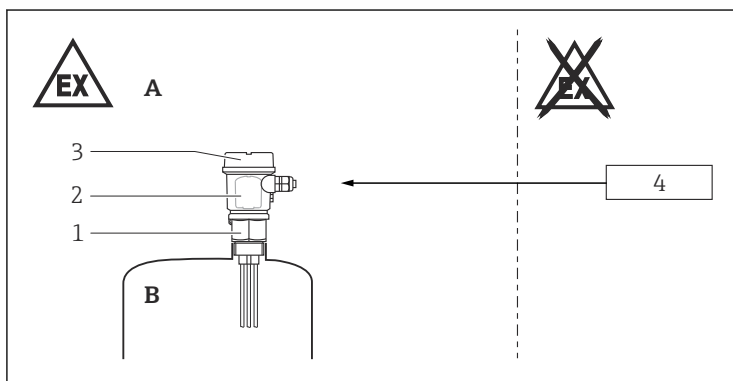
- Enheten är avsedd för användning i explosiva atmosfärer enligt definitionen i lösningsomfattningen för EN IEC 60079-0 eller motsvarande nationella standarder. Om inga potentiella explosiva atmosfärer finns eller om ytterligare skyddsåtgärder har vidtagits: enheten kan användas enligt tillverkarens specifikationer.
- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Personalen måste uppfylla följande krav för montering, elinstallation, driftsättning och underhåll av enheten:
 - vara kvalificerad för yrkesrollen och de arbetsuppgifter som ska utföras
 - ha relevant utbildning inom explosionsskydd
 - ha god kännedom om nationella föreskrifter
- Installera enheten enligt tillverkarens instruktioner och nationella föreskrifter.
- Använd inte enheten utanför angivna parametrar för el, temperatur och mekanik.
- Undvik elektrostatisk uppladdning:
 - av plasttytor (t.ex. hölje, sensorelement, speciallackering, ytterligare monterade plattor, med mera)
 - av isolerade föremål som kan fungera som kondensatorer (t.ex. isolerade metallplåtar)

Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor

- Givarna kan användas i gaser i grupp IIC om elektrostatisk uppladdning kan förhindras (t.ex. genom friktion, rengöring, underhåll, kraftiga medieflöden). Dessa givare är markerade med varningstexten "Undvik elektrostatisk laddning".
- Undvik elektrostatisk uppladdning av enheten (t.ex. friktion, rengöring, underhåll, starkt medieflöde).
- För att undvika elektrostatisk uppladdning: gnid inte mot ytorna med en torr trasa.
- Om höljet eller andra metallkomponenter har extra lackering eller speciallackering eller är försett med påklistrade skyltar:
 - Ta hänsyn till faran för elektrostatisk uppladdning och urladdning.
 - Installera inte i närheten av processer ($\leq 0,5$ m) som genererar kraftig elektrostatisk laddning.

Säkerhetsinstruktioner: installation

Grundspezifikation, Position 7 = 8

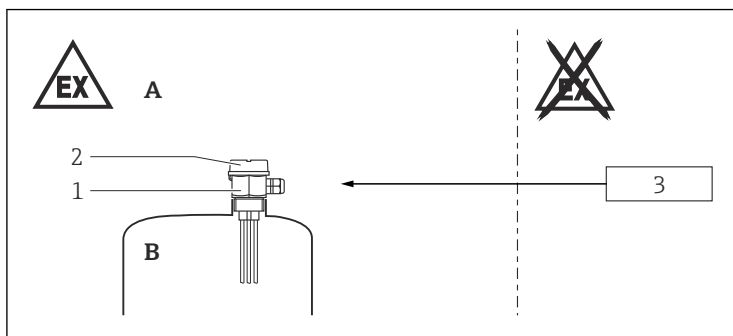


A0038912



- 1
 A Zon 1
 B Tank; Zon 1
 1 FTW3x
 2 Elektronikinsats
 3 Hölje
 4 Tillhörande egensäker strömförsörjningsenhet

Grundspezifikation, Position 7 = 0



A0038913



- 2
 A Zon 1
 B Tank; Zon 1
 1 FTW3x
 2 Hölje
 3 Certifierad tillhörande apparat

- Observera de relevanta riktlinjerna när du sammanlänkar egensäkra kretsar.
- För att bibehålla husets kapslingsklass IP66: Installera höljets lock och kabelförskruvningar korrekt.

Temperaturtabeller

Grundspecifikation, Position 7 = 8

Temperaturklass	Processtemperatur T _p (process)	Omgivningstemperatur T _a (omgivning)
T6	≤ 85 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

Grundspecifikation, Position 7 = 0

Temperaturklass	Processtemperatur T _p (process)	Omgivningstemperatur T _a (omgivning)
T5	≤ 95 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +95 °C

Anslutningsdata

<i>Grundspecifikation, Position 7 = 8</i>	Elektriska data
NAMUR input	U _i = 16 V _{DC} I _i = 52 mA P _i = 242 mW L _i = försumbart C _i = försumbart
Sensorgivare utdata	U _o = 7,2 V _{DC} I _o = 1,6 mA P _o = 3 mW L _o = 1 H C _o = 11,8 µF



71562490

www.addresses.endress.com
