

# Varnostna navodila

## **Liquipoint T FTW31, FTW32**

II 2 G Ex ia IIC Gb

II 2 G Ex ia [ia] IIC Gb





# Liquipoint T FTW31, FTW32

## Kazalo vsebine

O dokumentu .....	4
Povezana dokumentacija .....	4
Dodatna dokumentacija .....	4
Certifikati proizvajalca .....	4
Naslov proizvajalca .....	5
Drugi standardi .....	5
Razširjena kataloška koda .....	5
Varnostna navodila: Splošno .....	7
Varnostna navodila: Posebni pogoji .....	7
Varnostna navodila: Vgradnja .....	8
Temperaturne tabele .....	9
Priključni podatki .....	9

## O dokumentu



Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvirno besedilo v angleščini.

Dokument je preveden v jezike članic Evropske unije in je na voljo:

- Na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- V pregledovalniku naprav "Device Viewer": [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Če dokument še ni na voljo, ga lahko naročite.

## Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:

KA00204F/00, TI00375F/00

## Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z/11

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo:

- na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- na zgoščenki pri napravah, ki uporabljajo dokumentacijo na zgoščenkah

## Certifikati proizvajalca

### EU izjava o skladnosti

Številka izjave:  
EG03009

Izjava o skladnosti EU je na voljo:

na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Declaration -> Type: EU Declaration -> Product Code: ...

### EU certifikat o pregledu tipa

Številka certifikata:  
TÜV 03 ATEX 2069X

Seznam uporabljenih standardov: glejte EU izjavo o skladnosti.

**Naslov proizvajalca** Endress+Hauser SE+Co. KG  
Hauptstraße 1  
79689 Maulburg, Nemčija  
Naslov tovarne, v kateri je bil izdelek proizveden: glejte tipsko ploščico.

**Drugi standardi** Med drugim je treba za pravilno vgradnjo opreme upoštevati tudi naslednje standarde v njihovi trenutno veljavni različici:

- IEC/EN 60079-14: "Eksplozivne atmosfere - 14. del: Načrtovanje, izbira in namestitvev električnih inštalacij"
- EN 1127-1: "Eksplozivne atmosfere - preprečevanje eksplozije in zaščita - 1. del: Osnovni pojmi in metodologija"

**Razširjena kataloška koda** Razširjena kataloška koda je navedena na tipski ploščici, ki je na napravo pritrjena tako, da je njena vsebina dobro čitljiva. Dodatne informacije o tipski ploščici najdete v pripadajočih navodilih za uporabo (dokument Operating Instructions).

#### Sestava razširjene kataloške kode

FTW3x	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tip naprave)</i>		<i>(Osnovne specifikacije)</i>		<i>(Dodatne specifikacije)</i>

\* = Rezervirano mesto  
Na tem mestu je navedena izbrana možnost (številka ali črka) glede na specifikacijo opreme.

#### Osnovne specifikacije

Najpomembnejše značilnosti naprave (zahtevane značilnosti) so zajete v osnovne specifikacije. Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Izbrana možnost določene značilnosti lahko vključuje več mest.

#### Dodatne specifikacije

Dodatne specifikacije označujejo dodatne značilnosti naprave (značilnosti glede na izbiro). Število mest je odvisno od števila zajetih značilnosti. Za značilnosti se uporablja 2-mestna označitev, ki omogoča lažjo identifikacijo (npr. JA). Prva oznaka (ID) predstavlja skupino značilnosti in je lahko številka ali črka (npr. J = test, certifikat). Druga oznaka določa vrednost, ki predstavlja značilnost znotraj skupine (npr. A = 3.1 material (deli v stiku z medijem), certifikat kontrole).

Podrobnejše informacije o napravi najdete v naslednjih tabelah. V teh tabelah so opisana posamezna mesta in ID-oznake, ki jih vključuje razširjena kataloška koda in se navezujejo na nevarne predele.

### Razširjena kataloška koda: Liquipoint T



Naslednje specifikacije opredeljujejo del produktne strukture in se uporabljajo za povezovanje:

- te dokumentacije z napravo (z uporabo razširjene kataloške kode na tipski ploščici)
- opcij naprave, ki so navedene v tem dokumentu

#### Tip naprave

FTW31, FTW32

#### Osnovne specifikacije

Mesto 1 (odobritev)		
Izbrana opcija		Opis
FTW3x	D	ATEX II 2 G Ex ia IIC T5 Gb <sup>1)</sup> ATEX II 2 G Ex ia [ia] IIC T6 Gb <sup>2)</sup> WHG, XA, zaznavanje netesnosti, upoštevajte varnostna navodila (XA) (elektrostatični naboj)

1) Samo v povezavi z mestom 7 = 0

2) Samo v povezavi z mestom 7 = 8

Mesto 7 (elektronika, izhod)		
Izbrana opcija		Opis
FTW3x	0	Ločena elektronika
	8	FEW58; NAMUR

#### Dodatne specifikacije

Opcije, namenjene uporabi v nevarnih območjih, niso na voljo.

**Varnostna  
navodila: Splošno**

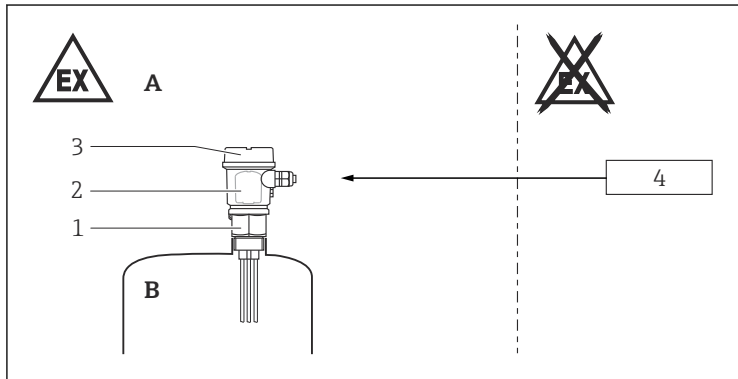
- Naprava je namenjena uporabi v eksplozivnih atmosferah, kot je navedeno v EN IEC 60079-0 ali drugih enakovrednih nacionalnih standardih. Ob odsotnosti morebitno eksplozivnih atmosfer, oziroma če so bili sprejeti dodatni zaščitni ukrepi, napravo lahko uporabljate v skladu s predpisi proizvajalca.
- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Osebe mora izpolnjevati naslednje pogoje za vgradnjo, električno priključitev, prevzem v obratovanje in vzdrževanje naprave:
  - Ustrezno mora biti usposobljeno za svoje naloge in opravila, ki jih izvaja.
  - Obvladovati mora področje protieksplzijske zaščite.
  - Seznanjeno mora biti z nacionalnimi predpisi.
- Napravo vgradite v skladu z navodili proizvajalca in nacionalnimi predpisi.
- Naprave ne uporabljajte zunaj električnih, toplotnih in mehanskih parametrov, ki so bili določeni.
- Preprečite nabiranje elektrostaticnega naboja:
  - Na površinah plastičnih delov (npr. ohišja, senzorskega elementa, posebnih prevlek, dodatno nameščenih ploščic itd.).
  - Na izoliranih kapacitivnih delih (npr. izolirane kovinske plošče).

**Varnostna  
navodila:  
Posebni pogoji**

- Sonde se lahko uporabljajo v plinili skupine IIC, če je preprečeno nabiranje elektrostaticnega naboja (npr. zaradi drgnjenja, čiščenja, vzdrževanja, močnega pretoka medija). Te sonde so označene z opozorilnim znakom "Preprečite nabiranje elektrostaticnega naboja".
- Preprečite elektrostaticno naelektritev naprave (npr. zaradi trenja, čiščenja, vzdrževanja, močnega pretoka medija).
- Za preprečitev nabiranja elektrostaticnega naboja ne drgnite površin s suho krpo.
- V primeru dodatnih oziroma drugih posebnih prevlek na ohišju, ostalih kovinskih delih ali pri ploščicah za lepljenje:
  - Upoštevajte, da obstaja nevarnost statične naelektritve in razelektritve.
  - Naprave ne vgradite v bližini procesov ( $\leq 0.5$  m), kjer nastajajo močni elektrostaticni naboji.

**Varnostna  
navodila:  
Vgradnja**

*Osnovna specifikacija, mesto 7 = 8*

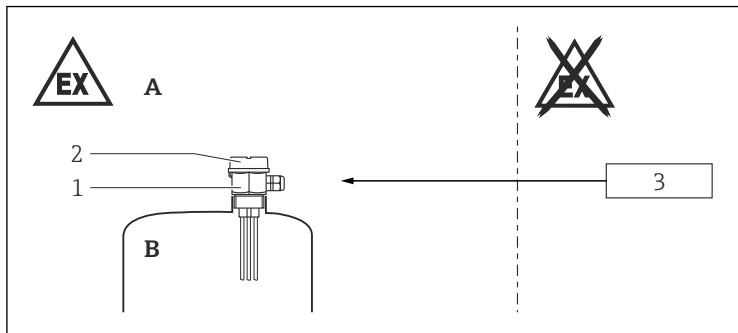


A0038912



- A Cona 1  
 B Rezervoar; cona 1  
 1 FTW3x  
 2 Elektronski vložek  
 3 Ohišje  
 4 Pridružena lastnovarna napajalna enota

*Osnovna specifikacija, mesto 7 = 0*



A0038913



- A Cona 1  
 B Rezervoar; cona 1  
 1 FTW3x  
 2 Ohišje  
 3 Certificirana pridružena naprava



- Pri medsebojnem povezovanju lastnovarnih tokokrogov upoštevajte ustrezne smernice.
- Za ohranitev stopnje zaščite ohišja IP66 poskrbite za pravilno namestitev pokrova ohišja in kablskih uvodnic.

## Temperaturne tabele

*Osnovna specifikacija, mesto 7 = 8*

Temperaturni razred	Procesna temperatura $T_p$ (proces)	Temperatura okolice $T_a$ (okolica)
T6	$\leq 85^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$

*Osnovna specifikacija, mesto 7 = 0*

Temperaturni razred	Procesna temperatura $T_p$ (proces)	Temperatura okolice $T_a$ (okolica)
T5	$\leq 95^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +95^\circ\text{C}$

## Priključni podatki

<i>Osnovna specifikacija, mesto 7 = 8</i>	Električne lastnosti
NAMUR input	$U_i = 16 V_{DC}$ $I_i = 52 \text{ mA}$ $P_i = 242 \text{ mW}$ $L_i = \text{zanemarljivo}$ $C_i = \text{zanemarljivo}$
Senzorski izhod	$U_o = 7.2 V_{DC}$ $I_o = 1.6 \text{ mA}$ $P_o = 3 \text{ mW}$ $L_o = 1 \text{ H}$ $C_o = 11.8 \mu\text{F}$







71562492

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

---