

Instrucțiuni de siguranță

Liquipoint T FTW31, FTW32

II 2 G Ex ia IIC Gb

II 2 G Ex ia [ia] IIC Gb



Liquipoint T FTW31, FTW32

Cuprins

Despre acest document 4

Documentație asociată 4

Documentație suplimentară 4

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI 4

Adresa producătorului 5

Alte standarde 5

Cod de comandă extins 5

Instrucțiuni de siguranță: Generale 7

Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale 7

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea 8

Tabele cu temperaturi 9

Date de racordare 9

Despre acest document

 Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text): ...
- În Device Viewer: www.endress.com -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)

 Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

KA00204F/00, TI00375F/00

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI

Declarație de conformitate UE

Număr declarație:
EG03009

Declarația de conformitate UE este disponibilă:

În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Declaration (Declarație) -> Type: EU Declaration (Tip: Declarație UE) -> Product Code (Cod produs): ...

Certificat de examinare de tip UE

Număr certificat:

TÜV 03 ATEX 2069X

Listă de standarde aplicate: Consultați Declarația de conformitate UE.

Adresa producătorului

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Germania

Adresa fabricii: Consultați plăcuța de identificare.

Alte standarde

Pentru instalarea corespunzătoare trebuie respectate, printre altele, următoarele standarde în versiunea lor actuală:

- IEC/EN 60079-14: „Atmosfere explozive - Partea 14: Proiectarea, selectarea și montarea instalațiilor electrice”
- EN 1127-1: „Atmosfere explozive - Prevenirea și protecția împotriva exploziilor - Partea 1: Concepte de bază și metodologie”

Cod de comandă extins

Codul de comandă extins este indicat pe plăcuța de identificare, care este aplicată pe dispozitiv astfel încât să fie perfect vizibilă. În instrucțiunile de operare asociate sunt furnizate informații suplimentare despre plăcuța de identificare.

Structura codului de comandă extins

FTW3x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
(Tip de dispozitiv)		(Specificații de bază)		(Specificații opționale)

* = Substituent

În această poziție, o opțiune (număr sau literă) selectată din specificații este afișată în locul substituenților.

Specificații de bază

Caracteristicile care sunt absolut esențiale pentru dispozitiv (caracteristicile obligatorii) sunt specificate în specificațiile de bază. Numărul de poziții depinde de numărul de caracteristici disponibile. Opțiunea selectată a unei caracteristici poate cuprinde diverse poziții.

Specificații opționale

Specificațiile opționale descriu caracteristicile suplimentare pentru dispozitiv (caracteristici opționale). Numărul de poziții depinde de numărul de caracteristici disponibile. Caracteristicile au o structură de 2 cifre pentru a facilita identificarea (de exemplu, JA). Prima cifră (ID) reprezintă grupul de caracteristici și constă dintr-un număr sau o literă (de exemplu, J = Test, Certificat). A doua cifră constituie valoarea care reprezintă caracteristica din cadrul grupului (de exemplu, A = 3.1 material (părți umede), certificat de inspecție).

Informații mai detaliate despre dispozitiv sunt furnizate în următoarele tabele. Aceste tabele descriu pozițiile și ID-urile individuale din codul de comandă extins, care sunt relevante pentru locațiile periculoase.

Cod de comandă extins: Liquipoint T



Următoarele specificații reproduc un fragment din structura produsului și sunt utilizate pentru a atribui:

- Această documentație dispozitivului (utilizând codul de comandă extins de pe plăcuța de identificare).
- Opțiunile dispozitivului specificate în document.

Tip de dispozitiv

FTW31, FTW32

Specificații de bază

Poziția 1 (omologare)		
Opțiune selectată		Descriere
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, detectarea scurgerilor, țineți cont de instrucțiunile de siguranță (XA) (încărcare electrostatică)

1) Numai în conexiune cu poziția 7 = 0

2) Numai în conexiune cu poziția 7 = 8

Poziția 7 (componente electronice, ieșire)		
Opțiune selectată		Descriere
FTW3x	0	Instrumentație separată
	8	FEW58; NAMUR

Specificații opționale

Nu sunt disponibile opțiuni specifice locațiilor periculoase.

Instrucțiuni de siguranță: Generale

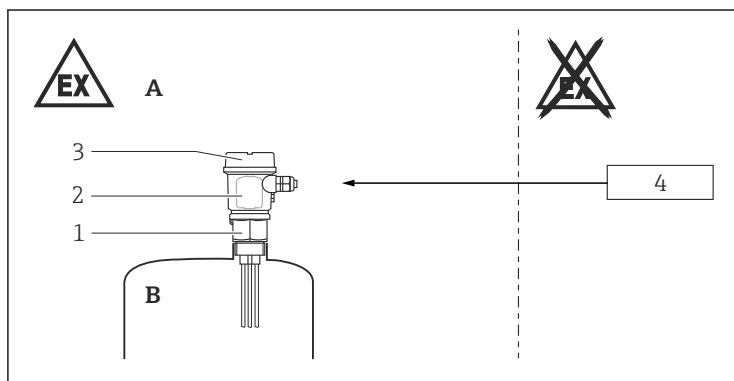
- Dispozitivul este destinat utilizării în atmosfere explozive așa cum este definit în cadrul EN IEC 60079-0 sau în standardele naționale echivalente. Dacă nu sunt prezente atmosfere potențial explozive sau dacă s-au luat măsuri de protecție suplimentare: dispozitivul poate fi acționat în conformitate cu specificațiile producătorului.
- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Personalul trebuie să îndeplinească următoarele condiții pentru montarea, realizarea instalației electrice, punerea în funcțiune și întreținerea dispozitivului:
 - Să fie calificat corespunzător pentru rolul și sarcinile pe care le îndeplinește
 - Să fie instruit în ceea ce privește protecția împotriva exploziei
 - Să fie familiarizat cu reglementările naționale
- Să instaleze dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și reglementărilor naționale.
- Să nu utilizeze dispozitivul în afara parametrilor electrici, termici și mecanici specificați.
- Evitați încărcarea electrostatică:
 - A suprafețelor din plastic (de exemplu, carcasei, elementului senzorului, stratului special de lac, plăcilor suplimentare atașate, ..)
 - A elementelor izolate (de exemplu, plăcilor metalice izolate)

Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale

- Sondele pot fi utilizate cu gaze din Grupul IIC dacă se evită încărcarea electrostatică (de exemplu, prin frecțiune, curățare, întreținere, debit puternic al fluidului). Aceste sonde sunt marcate prin simbolul de avertizare „Evitați sarcina electrostatică”.
- Evitați încărcarea electrostatică a dispozitivului (de exemplu, prin frecare, curățare, întreținere, debit puternic de fluid).
- Pentru a evita încărcarea electrostatică: nu frecați suprafețele utilizând o lavetă uscată.
- În cazul lăcuirii speciale suplimentare sau alternative a carcasei sau a altor piese metalice sau pentru plăci adezive:
 - Țineți cont de pericolul de încărcare și descărcare electrostatică.
 - Nu instalați în apropierea proceselor ($\leq 0,5$ m) care generează sarcini electrostatice puternice.

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea

Specificație de bază, Poziția 7 = 8

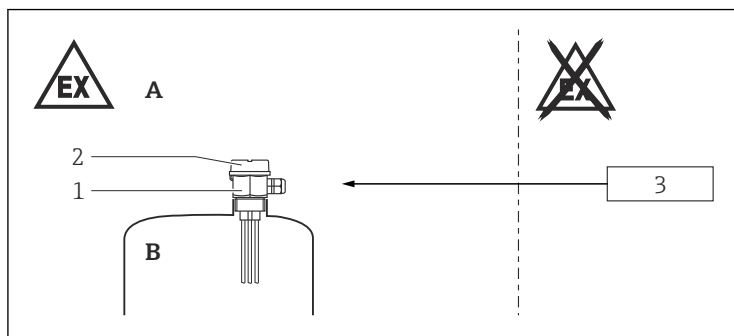


A0038912



- A Zona 1
B Rezervor; Zona 1
1 FTW3x
2 Inserție electronică
3 Carcasă
4 Unitate de alimentare cu energie electrică cu siguranță intrinsecă asociată

Specificație de bază, Poziția 7 = 0



A0038913



- A Zona 1
B Rezervor; Zona 1
1 FTW3x
2 Carcasă
3 Aparat asociat certificat

- Respectați instrucțiunile pertinente când interconectați circuite cu siguranță intrinsecă.
- Pentru a menține clasa de protecție IP66 împotriva factorilor externi a carcasei: instalați corect capacul carcasei și presgarniturile de cablu.

Tabele cu temperaturi

Specificație de bază, Poziția 7 = 8

Clasa de temperatură	Temperatură de proces T _p (proces)	Temperatură ambiantă T _a (ambiantă)
T6	≤ 85 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

Specificație de bază, Poziția 7 = 0

Clasa de temperatură	Temperatură de proces T _p (proces)	Temperatură ambiantă T _a (ambiantă)
T5	≤ 95 °C	-40 °C ≤ T _a ≤ +95 °C

Date de racordare

Specificație de bază, Poziția 7 = 8	Date electrice
NAMUR input	U _i = 16 V _{DC} I _i = 52 mA P _i = 242 mW L _i = neglijabil C _i = neglijabil
Ieșire senzor-sondă	U _o = 7,2 V _{DC} I _o = 1,6 mA P _o = 3 mW L _o = 1 H C _o = 11,8 μF



71562489

www.addresses.endress.com
