

Instrucțiuni de siguranță **Liquifloat FTS20**

II 2 G Ex ia IIB T5 Gb



Liquifloat FTS20

Cuprins

Despre acest document 4

Documentație asociată 4

Documentație suplimentară 4

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI 4

Adresa producătorului 5

Alte standarde 5

Informații privind comanda 5

Instrucțiuni de siguranță: Generale 6

Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale 6

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea 6

Tabele cu temperaturi 7

Date de racordare 7

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:

KA00180F/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:

EG01033

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 01 ATEX 1709

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”

**Informații privind
comanda****Omologare**

ATEX II 2 G Ex ia IIB T5 Gb

Tip de comutator

NAMUR cu 2 fire > 2,1 mA / < 1,2 mA

Cod de comandă	Material cablu
52010119	PVC, 5 m
71035516	PVC, 20 m
52010120	PUR, 5 m
71035517	PUR, 20 m
52010121	CSM, 5 m
71035518	CSM, 20 m

Instrucțiuni de siguranță: Generale

- 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.
- Utilizați acest dispozitiv numai în fluide pentru care materialele umezite sunt suficient de rezistente.
- 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

- 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

Siguranța intrinsecă

- Când dispozitivul este conectat la circuite cu siguranță intrinsecă certificate din categoria Ex ib pentru grupurile de echipamente IIC și IIB, tipul de protecție se modifică în Ex ib IIC și Ex ib IIB.
- Circuitul de putere de intrare cu siguranță intrinsecă al dispozitivului este izolat de împământare. Rezistența dielectrică este de cel puțin $500 V_{rms}$.

Egalizarea de potențial

Dacă egalizarea de potențial nu poate fi garantată de instalație: Pentru a evita încărcarea electrostatică, integrați piesele metalice ale incintei în egalizarea de potențial.

Tabele cu temperaturi

Clasa de temperatură	Temperatură ambiantă T _a (ambiantă)
T4	-20 la +70 °C
T5	-20 la +40 °C
	-20 la +55 °C
	-20 la +70 °C



Temperatură de proces în funcție de materialul cablului:

- PVC, PUR: +5 la +70 °C
- CSM: -20 la +70 °C

Date de racordare

Clasa de temperatură	Date electrice
T4 (-20 la +70 °C) T5 (-20 la +40 °C)	U _i = 16 V I _i = 72 mA P _i = 242 mW C _i = 153 nF L _i = 1 mH
T5 (-20 la +55 °C)	U _i = 16 V I _i = 52 mA P _i = 208 mW C _i = 153 nF L _i = 1 mH
T5 (-20 la +70 °C)	U _i = 16 V I _i = 52 mA P _i = 180 mW C _i = 153 nF L _i = 1 mH



71519587

www.addresses.endress.com
