

Biztonsági utasítások **Liquifloat FTS20**

II 2 G Ex ia IIB T5 Gb



Liquifloat FTS20

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról	4
Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártói tanúsítványok	4
Gyártó címe	5
Egyéb szabványok	5
Rendelési információ	5
Biztonsági utasítások: általános	6
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek	6
Biztonsági utasítások: Beépítés	6
Hőmérsékleti táblázatok	7
Csatlakozási adatok	7

Néhány szó erről a dokumentumról



Ezt a dokumentumot több nyelvre lefordították. Joghatással kizárólag az angol nyelvű forrásszöveg rendelkezik.

Az EU nyelvekre lefordított dokumentum elérhető:

- Az Endress+Hauser webhely letöltési felületén: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



A dokumentum megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi:

KA00180F/00

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP00021Z/11

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: www.endress.com -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP00021Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

Gyártói tanúsítványok

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma:
EG01033

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető:

Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén:

www.endress.com -> Downloads -> Declaration ->

Type: EU Declaration -> Product Code: ...

EU-típusvizsgálati tanúsítvány

Tanúsítványszám:

TÜV 01 ATEX 1709

Az alkalmazott szabványok listája: lásd az EU-megfelelőségi nyilatkozatot.

Gyártó címe Endress+Hauser SE+Co. KG
 Hauptstraße 1
 79689 Maulburg, Germany
 A gyártóüzem címe: lásd az adattáblát.

Egyéb szabványok A megfelelő beépítés érdekében többek között az alábbi szabványok jelenleg hatályos változatát kell betartani:

- IEC/EN 60079-14: „Robbanásveszélyes környezet, 14. rész: elektromos berendezések tervezése, kiválasztása és felszerelése”
- EN 1127-1: „Robbanásveszélyes környezet – robbanások megelőzése és robbanásvédelem, 1. rész: alapfogalmak és módszertan”

Rendelési információ

Engedély

ATEX II 2 G Ex ia IIB T5 Gb

A kapcsoló típusa

2-vezetékes NAMUR >2,1 mA / <1,2 mA

Rendelési kód	Kábel anyaga
52010119	PVC, 5 m
71035516	PVC, 20 m
52010120	PUR, 5 m
71035517	PUR, 20 m
52010121	CSM, 5 m
71035518	CSM, 20 m

Biztonsági utasítások: általános

- A személyzetnek az alábbi beépítési, elektromos szerelési, üzembe helyezési és karbantartási feltételeknek kell megfelelnie:
 - Megfelelő képzéssel rendelkeznek a szerekörük és az általuk végzendő feladatok tekintetében
 - Robbanásvédelmi képzettséggel rendelkeznek
 - Ismerik a nemzeti előírásokat
- Az eszközt a gyártói utasítások és a nemzeti előírások szerint építse be.
- Az eszközt csak olyan közegben használja, mellyel szemben a közeggel érintkező anyagok megfelelő ellenállósággal rendelkeznek.
- Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést az alábbiak esetén:
 - Műanyag felületek (pl. burkolat, érzékelőelem, speciális lakkozás, csatolt kiegészítő lemezek, ..)
 - Szigetelt kapacitások esetén (pl. szigetelt fémlamezek)

Biztonsági utasítások: Különleges feltételek

- Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében ne dörzsölje a felületeket száraz ruhával.
- A burkolaton vagy más fémrészen lévő kiegészítő vagy alternatív speciális lakkozás vagy ragasztott lemezek esetén:
 - Vegye figyelembe az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés veszélyeit.
 - Ne építse be olyan folyamatok közelébe (≤ 0.5 m), melyek erős elektromos töltéseket generálhatnak.

Biztonsági utasítások: Beépítés

Gyújtószikramentes biztonság

- Ha az eszközt Ex ib kategóriájú, IIC és IIB eszközcsoportú tanúsított gyújtószikramentes áramkörökhöz csatlakoztatja, akkor a védelmi szint Ex ib IIC-re, illetve Ex ib IIB-re módosul.
- Az eszköz gyújtószikramentes bemeneti tápáramköre el van szigetelve a földeléstől. A dielektromos szilárdság legalább $500 V_{\text{rms}}$.

Potenciálkiegyenlítés

Ha a beépítéssel nem garantálható a potenciálkiegyenlítés: az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében a burkolat fém elemeit integrálja a potenciálkiegyenlítő rendszerbe.

Hőmérsékleti táblázatok

Hőmérsékleti osztály	T _a környezeti hőmérséklet (környezeti érték)
T4	-20 ... +70 °C
T5	-20 ... +40 °C
	-20 ... +55 °C
	-20 ... +70 °C



Folyamathőmérséklet a kábel anyagától függően:

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

Csatlakozási adatok

Hőmérsékleti osztály	Elektromos adatok
T4 (-20 ... +70 °C) T5 (-20 ... +40 °C)	U _i = 16 V I _i = 72 mA P _i = 242 mW C _i = 153 nF L _i = 1 mH
T5 (-20 ... +55 °C)	U _i = 16 V I _i = 52 mA P _i = 208 mW C _i = 153 nF L _i = 1 mH
T5 (-20 ... +70 °C)	U _i = 16 V I _i = 52 mA P _i = 180 mW C _i = 153 nF L _i = 1 mH



71519585

www.addresses.endress.com
