

Sigurnosne upute **Liquifloat FTS20**

II 2 G Ex ia IIB T5 Gb



Liquifloat FTS20

Sadržaji

Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	4
Adresa proizvođača	4
Drugi standardi	5
Informacija o narudžbi	5
Sigurnosne upute: Opće	5
Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti	6
Sigurnosne napomene: Ugradnja	6
Temperaturne tablice	6
Podaci o povezivanju	7

Informacije o dokumentu



Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: www.endress.com -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja



Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

KA00180F/00

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Brošure i katalogi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

Certifikati proizvođača

EU Izjava o sukladnosti

Broj deklaracije:

EG01033

EU izjava o sukladnosti je dostupna:

Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser:

www.endress.com -> Preuzimanja -> Izjava -> Vrsta: EU izjava ->

Kôd proizvoda: ...

EU potvrda o ispitivanju tipa

Broj certifikata:

TÜV 01 ATEX 1709

Lista primijenjenih standarda: Pogledajte EU Izjavu o sukladnosti.

Adresa proizvođača

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Njemačka

Adresa pogona: Pogledajte natpisnu pločicu.

Drugi standardi

Između ostalog, za njihovu ispravnu ugradnju u sljedećoj se verziji moraju poštovati sljedeći standardi:

- IEC/EN 60079-14: „Eksplozivne atmosfere - Dio 14: Projektiranje, odabir i postavljanje električnih instalacija“
- EN 1127-1: „Eksplozivne atmosfere - Sprječavanje i zaštita od eksplozije - Dio 1: Osnovni pojmovi i metodologija“

Informacija o narudžbi

Odobrenje
ATEX II 2 G Ex ia IIB T5 Gb

Vrsta prekidača
2-žični NAMUR >2,1 mA / <1,2 mA

Kod narudžbe	Materijal kabela
52010119	PVC, 5 m
71035516	PVC, 20 m
52010120	PUR, 5 m
71035517	PUR, 20 m
52010121	CSM, 5 m
71035518	CSM, 20 m

Sigurnosne upute: Opće

- Osoblje mora ispunjavati sljedeće uvjete za ugradnju, električnu instalaciju, puštanje u pogon i održavanje uređaja:
 - Biti odgovarajuće kvalificirani za svoju ulogu i zadatke koje obavljaju
 - Biti obučeni za zaštitu od eksplozije
 - Biti upoznati s nacionalnim propisima
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i državnim propisima.
- Uređaj koristite samo u medijima na kojima ovlašteni materijali imaju dovoljnu trajnost.
- Izbjegavajte elektrostatički naboj:
 - Plastičnih površina (npr. kućište, senzorski element, specijalno lakiranje, pričvršćene dodatne ploče, ..)
 - Izoliranih kapaciteta (npr. izolirane metalne ploče)

Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti

- Da biste izbjegli elektrostatičko punjenje: Ne trljajte površine suhom krpom.
- U slučaju dodatnih ili alternativnih specijalnih lakiranja na kućištu ili drugim metalnim dijelovima ili za ljepljive ploče:
 - Uočite opasnost elektrostatičkog naboja i pražnjenja.
 - Ne ugrađujte u blizini procesa (≤ 0.5 m) koji stvaraju snažne elektrostatičke naboje.

Sigurnosne napomene: Ugradnja

Intrinzična sigurnost

- Kada je uređaj spojen na certificirane intrinzički sigurne krugove kategorije Ex ib za grupe opreme IIC i IIB, vrsta zaštite mijenja se u Ex ib IIC i Ex ib IIB.
- Intrinzično siguran krug ulazne snage uređaja je izoliran od zemlje. Dielektrična snaga je najmanje $500 V_{\text{rms}}$.

Izjednačenje potencijala

Ako instalacija ne može jamčiti izjednačavanje potencijala: Kako biste izbjegli elektrostatičko punjenje, integrirajte metalne dijelove kućišta u izjednačavanje potencijala.

Temperатурne tablice

Klase temperature	Ambijentalna temperatura T_a (ambijent)
T4	-20 do +70 °C
T5	-20 do +40 °C
	-20 do +55 °C
	-20 do +70 °C



Temperatura procesa ovisno o materijalu kabela:

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

**Podaci o
povezivanju**

Klase temperature	Električni podaci
T4 (-20 do +70 °C) T5 (-20 do +40 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 72 \text{ mA}$ $P_i = 242 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$
T5 (-20 do +55 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 52 \text{ mA}$ $P_i = 208 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$
T5 (-20 do +70 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 52 \text{ mA}$ $P_i = 180 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$



71519590

www.addresses.endress.com
