

Sicherheitshinweise

Liquifloat FTS20

II 2 G Ex ia IIB T5 Gb



Liquifloat FTS20

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument	4
Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Herstellerbescheinigungen	4
Herstelleradresse	5
Weitere Normen	5
Bestellinformationen	5
Sicherheitshinweise: Allgemein	6
Sicherheitshinweise: Besondere Bedingungen	6
Sicherheitshinweise: Installation	6
Temperaturtabellen	7
Anschlusswerte	7

Hinweise zum Dokument



Dieses Dokument wurde in mehrere Sprachen übersetzt. Rechtlich verbindlich ist ausschließlich der englische Ausgangstext.

Das in EU-Sprachen übersetzte Dokument ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com -> Downloads -> Technische Dokumentationen -> Typ: Sicherheitshinweise (XA) -> Textsuche: ...
- Im Device Viewer: www.endress.com -> Online Tools -> Von der Seriennummer zur Geräteinformation & Dokumentation (Device Viewer) -> Gerätemerkmale überprüfen



Falls noch nicht vorhanden, kann das Dokument bestellt werden.

Zugehörige Dokumentation

Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Betriebsanleitungen:

KA00180F/00

Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z/11

Die Explosionsschutz-Broschüre ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com -> Downloads -> Broschüren und Kataloge -> Textsuche: CP00021Z
- Bei Geräten mit Dokumentation auf CD: Auf der CD

Herstellerbescheinigungen

EU-Konformitätserklärung

Nummer der Erklärung:
EG01033

Die EU-Konformitätserklärung ist verfügbar:

Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:
www.endress.com -> Downloads -> Erklärungen -> Typ: EU Erklärung -> Produktwurzel: ...

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Zertifikatsnummer:
TÜV 01 ATEX 1709

Liste der angewendeten Standards: Siehe EU-Konformitätserklärung.

Herstelleradresse Endress+Hauser SE+Co. KG
 Hauptstraße 1
 79689 Maulburg, Deutschland
 Adresse des Fertigungswerks: Siehe Typenschild.

Weitere Normen Für die fachgerechte Installation sind unter anderem die folgende Normen in ihrer aktuellen Version zu beachten:

- IEC/EN 60079-14: "Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen"
- EN 1127-1: "Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Teil 1: Grundlagen und Methodik"

**Bestellinformati-
onen**

Zulassung

ATEX II 2 G Ex ia IIB T5 Gb

Schalertyp

2-Leiter NAMUR >2,1 mA / <1,2 mA

Bestellcode	Kabelmaterial
52010119	PVC, 5 m
71035516	PVC, 20 m
52010120	PUR, 5 m
71035517	PUR, 20 m
52010121	CSM, 5 m
71035518	CSM, 20 m

Sicherheitshinweise: Allgemein

- Das Personal muss für Montage, elektrische Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Geräts folgende Bedingungen erfüllen:
 - Verfügt über Qualifikation, die seiner Funktion und Tätigkeit entspricht
 - Ist ausgebildet im Explosionsschutz
 - Ist vertraut mit den nationalen Vorschriften
- Gerät gemäß Herstellerangaben und nationaler Vorschriften installieren.
- Gerät nur für Messstoffe einsetzen, gegen die die prozessberührenden Materialien hinreichend beständig sind.
- Elektrostatische Aufladung vermeiden:
 - Von Kunststoffflächen (z.B. Gehäuse, Sensorelement, Sonderlackierung, angehängte Zusatzschilder, ..)
 - Von isolierten Kapazitäten (z.B. isolierte metallische Schilder)

Sicherheitshinweise: Besondere Bedingungen

- Zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung: Oberflächen nicht trocken reiben.
- Bei zusätzlicher oder alternativer Sonderlackierung des Gehäuses oder anderer metallener Oberflächen oder bei geklebten Schildern:
 - Gefahr von elektrostatischer Auf- und Entladung beachten.
 - Nicht in der Nähe von Prozessen installieren ($\leq 0,5$ m), in denen starke elektrostatische Aufladungen entstehen.

Sicherheitshinweise: Installation

Eigensicherheit

- Beim Zusammenschalten des Geräts mit bescheinigten eigensicheren Ex ib-Stromkreisen mit Explosionsgruppe IIC oder IIB: Zündschutzart ändert sich in Ex ib IIC oder Ex ib IIB.
- Der eigensichere Eingangstromkreis des Geräts ist erdfrei. Seine Spannungsfestigkeit von min. $500 V_{\text{eff}}$ ist gegen Erde ausgeführt.

Potentialausgleich

Kann der Potentialausgleich durch die Installation nicht sichergestellt werden: Metallgehäuseteile zur Vermeidung von elektrostastischer Aufladung in den Potentialausgleich einbeziehen.

Temperaturta- bellen

Temperaturklasse	Umgebungstemperatur T_a (ambient)
T4	-20 ... +70 °C
T5	-20 ... +40 °C
	-20 ... +55 °C
	-20 ... +70 °C



Prozesstemperatur abhängig vom Kabelmaterial:

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

Anschlusswerte

Temperaturklasse	Elektrische Daten
T4 (-20 ... +70 °C) T5 (-20 ... +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 ... +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 ... +70 °C)	$U_i = 16 \text{ V}$ $I_i = 52 \text{ mA}$ $P_i = 180 \text{ mW}$ $C_i = 153 \text{ nF}$ $L_i = 1 \text{ mH}$



71519575

www.addresses.endress.com
