

Sicherheitshinweise

Soliswitch FTE20

Füllstandsgrenzschalter

ATEX: Ex tb IIIC Txxx °C Db (Gehäuse)
Ex ta IIIC Txxx °C Da (Prozess)



Soliswitch FTE20

Füllstandsgrenzschalter

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument	4
Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Zertifikate und Erklärungen	4
Herstelleradresse	4
Sicherheitshinweise:	5
Sicherheitshinweise: Installation	5
Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen	6
Elektrische Anschlussdaten	6


Hinweise zum Dokument

 Die Dokumentnummer dieser Sicherheitshinweise (XA) muss mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmen.

Zugehörige Dokumentation

Alle Dokumentationen stehen im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Deviceviewer
(Seriennummer vom Typenschild eingeben).

 Falls noch nicht vorhanden, kann eine Übersetzung in die EU-Sprachen bestellt werden.

Zur Inbetriebnahme des Geräts zugehörige Betriebsanleitung beachten:
www.endress.com/<Produktcode>, z. B. FTE20

Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre steht im Internet zur Verfügung:
www.endress.com/Downloads

Zertifikate und Erklärungen**IECEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: IECEX FMG 12.0030X

Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung).

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-31: 2013

ATEX-Zertifikat

Zertifikatsnummer: FM 14ATEX0040 X

EU-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: EC_00190

UKCA-Zertifikat

Zertifikatsnummer: CML 21UKEX3992 X

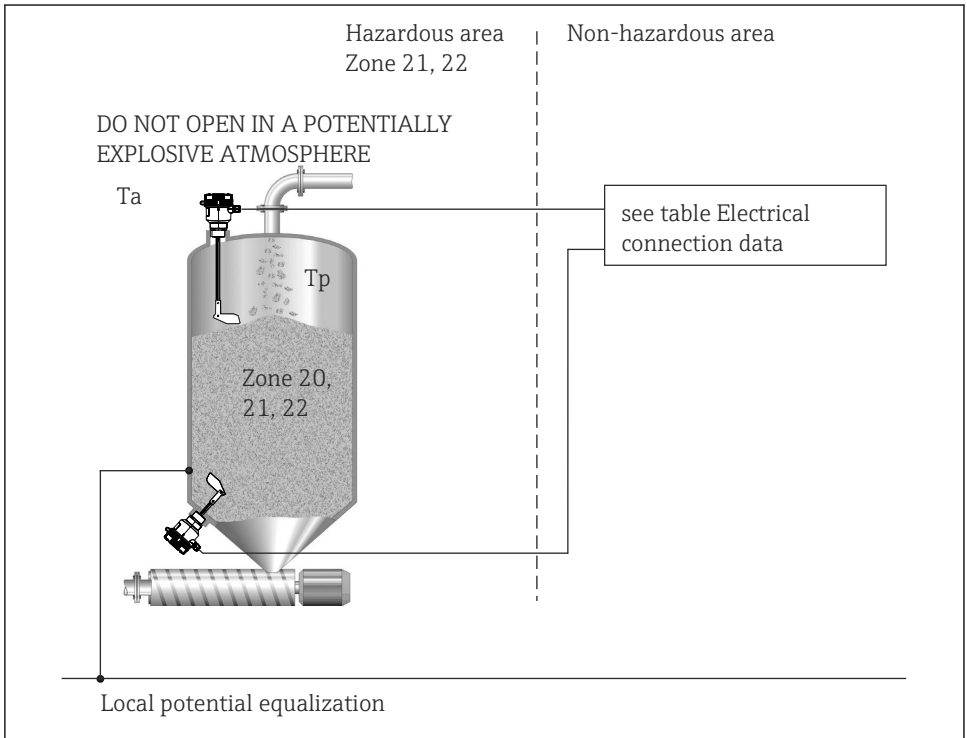
UKCA-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: UK_00420, UK_00278

Herstelleradresse

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Deutschland

Sicherheitshinweise:



Sicherheitshinweise: Installation

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Nur von Endress+Hauser Temperature + System Products bereitgestellte Originalkabelverschraubungen (Art.-Nr. 71210658) verwenden und nach IP6X (min. IP6X) gemäß EN/IEC 60529 abdichten.
- Während des Betriebs muss der Deckel vollständig eingeschraubt und die Deckelsicherung ordnungsgemäß angebracht sein.
- Nach Montage und Anschluss des Grenzschaters prüfen, dass eine Schutzart von mindestens IP66 nach EN/IEC 60529 sichergestellt ist (Deckel festschrauben, Kabelverschraubungen korrekt anbringen).
- Der Drehflügel-Grenzschafter ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.

Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen

Um das Risiko elektrostatischer Funkenbildung zu vermeiden, sollten nichtmetallische Oberflächen mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

WARNUNG

Explosionsfähige Atmosphäre

- Das Gerät ist in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht unter Spannung zu öffnen (es ist darauf zu achten, dass der Gehäuseschutzgrad von IP6x während des Betriebs eingehalten wird).

Elektrische Anschlussdaten

Füllstandsgrenzschalter	Versorgungsspannung U_b
FTE20-xxxxxx1	20 ... 28 V _{DC}
FTE20-xxxxxx2	24 V _{AC} 50/60 Hz
FTE20-xxxxxx3	115 V _{AC} 50/60 Hz
FTE20-xxxxxx4	230 V _{AC} 50/60 Hz

Auslegung Schaltausgang

Max.
125 ... 250 V_{AC}, 5 A
24 V_{DC}, 3 A
Min. Schaltlast 300 mW(5 V/5 mA)

Kategorie	Zündschutzart (ATEX/IEC)	Typ
II2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	FTE20 (Elektronikgehäuse in Zone 21)
II1D	Ex ta IIIC T110°C Da	FTE20 (Prozessanschluss in Zone 20)

Typ	Umgebungstemperatur	Maximale Oberflächentemperatur Elektronikgehäuse (Zone 21 oder EPL Db)
FTE20	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C	T110 °C

Typ	Prozesstemperatur	Maximale Oberflächentemperatur Prozess (Zone 20 oder EPL Da)
FTE20	-20 °C ≤ Tp ≤ +60 °C	T110 °C



71653748

www.addresses.endress.com
