

安全指南

Soliswitch FTE20

阻旋料位开关

Ex ta IIIC T₂₀₀ T110 °C Da

Ex tb IIIC T110 °C Db



Soliswitch FTE20

阻旋料位开关

目录

文档信息	3
相关文档资料	3
补充文档资料	3
证书和声明	3
制造商地址	3
安全指南	4
安全指南: 安装	4
安全指南: 特殊工况	4
温度表	5
电气连接参数	5

文档信息



《安全指南》(XA) 中的文档编号必须与铭牌上的信息匹配。

相关文档资料

所有文档均可登陆网站下载: www.endress.com/Deviceviewer (输入铭牌上的序列号)。

调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求:

www.endress.com/<产品代码>, 例如 Soliswitch FTE20

补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z

登录网址 www.endress.com/资料下载, 获取《防爆手册》

证书和声明

NEPSI 防爆合格证

证号: GYJ26.1037X

防爆型设备符合下列标准 (与设备具体型号相关)

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.31-2021



请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

制造商地址

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

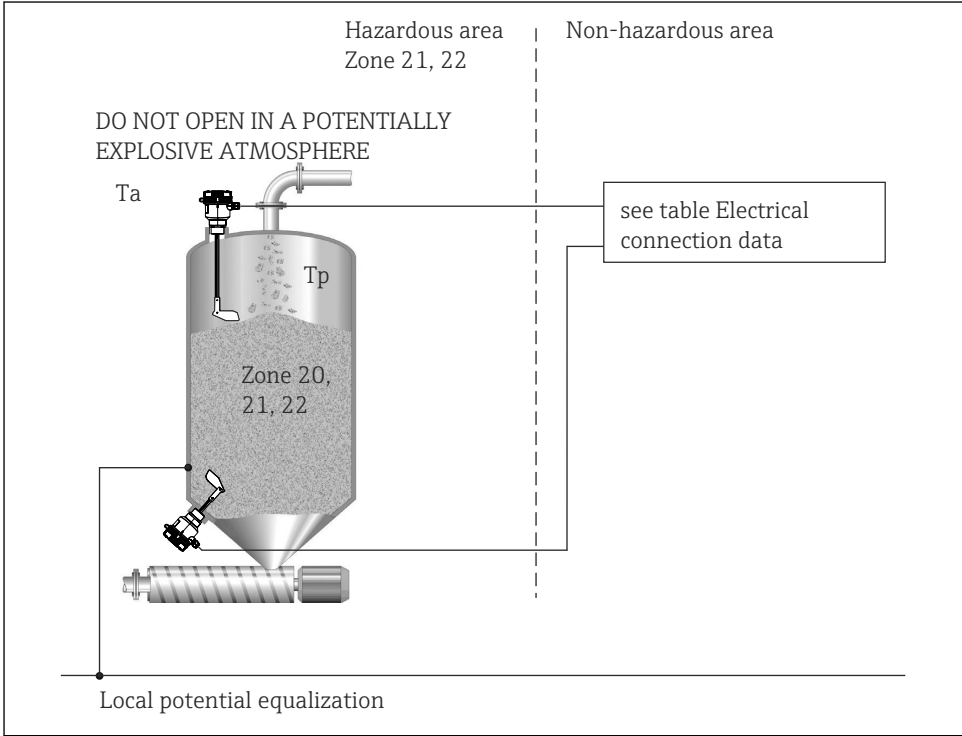
87484 Nesselwang, Germany

恩德斯豪斯温度仪表 (苏州) 有限公司 [英文名: Endress+Hauser Wetzler (Suzhou) Co., Ltd.]

苏州工业园区

邮政编码: 215126

安全指南



安全指南：安装

- 遵守《操作手册》中的安装指南和安全指南。
- 遵照制造商说明和相关适用标准及法规（例如 EN/IEC 60079-14）安装设备。
- 使用防爆缆塞（防护等级不得低于 IP6X，符合 EN/IEC 60529 标准）密封电缆入口。
- 在操作过程中，必须拧紧外壳盖，并关闭外壳盖安全扣。
- 完成 Soliswitch 的安装和接线后，检查并确保防护等级不低于 IP66，符合 EN/IEC 60529 标准（拧紧螺纹盖，正确安装缆塞）。
- 设备必须接入本地等电势系统。

安全指南：特殊工
况

- 为防止产生静电放电火花，应使用湿布清洁非金属表面。
- 产品外壳配备接地端子。安装和使用过程中，用户必须确保可靠接地。
- 在强粉尘工况中使用或维护产品时，应定期采取清洁措施，以防止表面灰尘积聚。

- 设备开盖前必须切断电源。
- 用户不得擅自随意更换产品的电气部件。应与产品制造商合作解决操作过程中发生的任何故障，以避免影响防爆性能和导致设备损坏。
- 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品用户手册以及下列标准的规定：
 - GB/T 3836.13-2021“爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、
 - GB 3836.15-2024“爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、
 - GB 3836.16-2024“爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、
 - GB50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”、
 - GB 15577-2018“粉尘防爆安全规程”。



警告

爆炸性环境

- ▶ 在爆炸性环境中，禁止打开带电设备（保证操作过程中的外壳防护等级不得低于 IP6x）。

温度表

型号	环境温度	电子腔外壳处的最高表面温度（防爆 21 区或 EPL Db）
Soliswitch FTE20	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	T110 °C

型号	过程温度	过程端的最高表面温度（防爆 20 区或 EPL Da）
Soliswitch FTE20	$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	T110 °C

电气连接参数

阻旋料位开关	供电电压 U_b
FTE20-xxxxxx1	20 ... 28 V_{DC}
FTE20-xxxxxx2	24 $V_{AC}^{50/60\text{ Hz}}$
FTE20-xxxxxx3	115 $V_{AC}^{50/60\text{ Hz}}$
FTE20-xxxxxx4	230 $V_{AC}^{50/60\text{ Hz}}$

开关量输出规格

最大值

125 ... 250 V_{AC} 5 A30 V_{DC} 8 A

最小开关负载: 300 mW (5 V/5 A)



71758937

www.addresses.endress.com
