

安全指南

Minicap FTC260

Ex ta/tb IIIC T₂₀₀105 °C Da/Db



Minicap FTC260

目录

文档信息 4

相关文档资料 4

补充文档资料 4

证书和声明 4

制造商地址 4

扩展订货号 4

安全指南: 概述 6

安全指南: 特殊工况 6

安全指南: 安装 7

温度表 7

连接参数 8

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

调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求：
TI00287F、KA00093F

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 一致性声明

证书号：
GYJ26.1148X

附带证书号的仪表符合下列标准(与仪表型号相关)：

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

制造商地址

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Germany
生产厂地址：参考铭牌。

扩展订货号

铭牌上标识有扩展订货号，仪表上的铭牌位置应清晰可见。铭牌的详细信息请参考相关《操作手册》。

扩展订货号的结构

FTC260 - ***** + A*B*C*D*E*F*G*..
(仪表型号) (基本订购选项) (可选订购选项)

* = 占位符
此位置处的选型代号以数字或字母显示，替代占位符。

基本订购选项

基本订购选项包括仪表必须选择的选项(必选项)。位数取决于选项数量。选择的选项可能占多个位数。

可选订购选项

可选订购选项为仪表的其他选项(可选项)。位数取决于选项数量。选项代号由两位字符组成，便于标识(例如：JA)。第一位字符(ID)表示订购选项，由数字或字母组成(例如：J=测试、证书)。第二位字符表示订购选项中的选型代号(例如：A = 3.1 材料(接液部件)，检测证书)。

详细设备信息参见下表。表格中详细列举了防爆相关扩展订货号的位置和选型代号。

扩展订货号：Minicap

-  以下列举的规格参数选自产品选型表，可以确定：
- 仪表的配套文档(参照铭牌上标识的订货号)。
 - 文档中引用的选型代号。

仪表型号

FTC260

基本订购选项

订购选项 1 (认证)		
选型代号		说明
FTC260	2	NEPSI Ex ta/tb IIIC T ₂₀₀ 105 °C Da/Db

订购选项 3 (开关量输出)		
选型代号		说明
FTC260	2	三线制，PNP，10.8 ... 45 V _{DC}
	4	继电器，20 ... 253 V _{AC} /20 ... 55 V _{DC}

订购选项 4 (外壳；电缆入口)		
选型代号		说明
FTC260	H	F34 铝外壳，IP66；NPT1/2 螺纹，NEMA Type 4
	I	F34 铝外壳，IP66；G1/2 螺纹，NEMA Type 4
	J	F34 铝外壳，IP66；M20 缆塞，NEMA Type 4

订购选项 5 (附加选项)		
选型代号		说明
FTC260	1	基本型
	3	玻璃可视窗口，铝外壳

可选订购选项

不提供危险区中使用的选项。

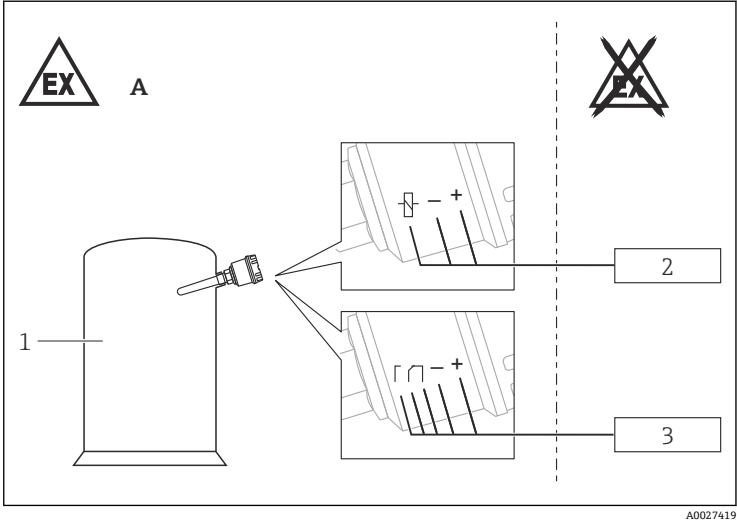
安全指南：概述

- 遵守《操作手册》中的安装指南和安全指南。
- 进行仪表安装、电气连接、调试和维护的人员必须满足下列要求：
 - 具有承担任务和执行任务的合适资质
 - 经过防爆保护培训
 - 熟悉国家法规
- 安装、使用和维护设备时，用户还必须遵守《操作手册》和标准中列举的要求：
 - GB 50257-2014: "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/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：电气装置设计、选型、安装规范"
 - GB 3836.16-2024: "爆炸性环境 第 16 部分：电气装置检查与维护规范"
 - GB 15577-2018: "粉尘防爆安全规程"
(仅适用于粉尘爆炸危险场合中的设备运行)
- 按照制造商说明和国家法规安装仪表。
- 禁止超出规定电气参数、热参数和机械参数范围操作设备。
- 避免下列部位出现静电电荷充电：
 - 塑料表面（例如外壳、传感部件、特殊表面抛光、使用附加安装板等）
 - 绝缘部件（例如绝缘金属板）

安全指南：特殊情况

- 避免静电电荷充电：禁止使用干布干擦表面。
- 对外壳、其他金属部件或吊牌进行额外或特殊抛光处理时：
 - 存在静电电荷充放电危险。
 - 正确选择仪表安装位置，远离可能出现聚集静电电荷的区域，间距不得小于 0.5 m）。

安全指南：安装



1

- A 防爆 21 区
1 罐体；防爆 20 区
2 电源或开关单元：直流（DC）输出或
3 电源或开关单元：继电器型

温度表

温度参数限值		
传感器温度（防爆 20 区）	允许过程温度 T_p	-40 ... +80 °C
	最高表面温度	
	40 °C 环境温度下	65 °C
	80 °C 环境温度下	105 °C
电子腔外壳温度（防爆 21 区）	允许环境温度 T_a	-40 ... +60 °C
	最高表面温度	
	40 °C 环境温度下	70 °C
	60 °C 环境温度下	90 °C

防护等级	
传感器 (防爆 20 区)	IP66
电子腔外壳 (防爆 21 区)	IP66

连接参数

电气参数限值		
基本订购选项 3 = 4 (交流 / 直流 (AC/DC)继电器型)	最大工作电压	20 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz 或 20 ... 55 V _{DC}
	电流消耗	最大 2 W
	继电器回路	253 V _{AC} / 4 A / 1000 VA 或 253 V _{DC} / 0.2 A / 50 W 或 30 V _{DC} / 4 A / 120 W
	保险丝	500 mA
基本订购选项 3 = 2 (直流 (DC) PNP 型)	最大工作电压	10.8 ... 45 V _{DC}
	电流消耗	最大 1.5 W
	开关量输出 (PNP)	
	电流	最大 200 mA
	开关容量	9 W



71774963

www.addresses.endress.com
