

# 安全指南

## Minicap FTC260

Ex tD A20/A22 IP66 T105°C



文档资料代号 : XA01346F-C  
防爆危险区中使用的电气设备的安全指南 → 3



# Minicap FTC260

## 目录

相关文档资料 .....	4
补充文档资料 .....	4
制造商证书 .....	4
制造商地址 .....	4
扩展订货号 .....	4
安全指南:概述 .....	5
安全指南:特殊条件 .....	6
安全指南:安装 .....	6
温度表 .....	6
连接参数 .....	7

## 相关文档资料

本文档是下列文档的组成部分：

TI00287F、KA00093F

## 补充文档资料

《防爆手册》：CP00021Z

获取方式：

- 登录 Endress+Hauser 网站上的下载区：www.endress.com → 资料下载 → 高级搜索 → 文档资料代号：CP00021Z
- CD 光盘中，适用于带文档资料光盘的仪表

## 制造商证书

**NEPSI 一致性声明**

证书号：

GYJ16.1421

附带证书号的仪表符合下列标准（与仪表型号相关）：

- GB12476.1-2013
- GB12476.5-2013

## 制造商地址

制造商地址：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）。

详细信息请参考下表。表格中列举了与危险区相关的每一位标准订货号和扩展订货号的选项（ID）。

扩展订货号：**Minicap**

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 tD A20/A22 IP66 T105°C

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 VDC
	4	继电器, 20...253 VAC / 20...55 VDC

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 ( 外壳 )
	I	F34 铝外壳, IP66 ; G1/2 螺纹, NEMA Type 4 ( 外壳 )
	J	F34 铝外壳, IP66 ; M20 缆塞, NEMA Type 4 ( 外壳 )

订购选项 5 ( 附加选项 )		
选型代号		说明
FTC260	1	基本型
	3	玻璃检测窗口, 铝

可选订购选项

不提供危险区中使用的选项。

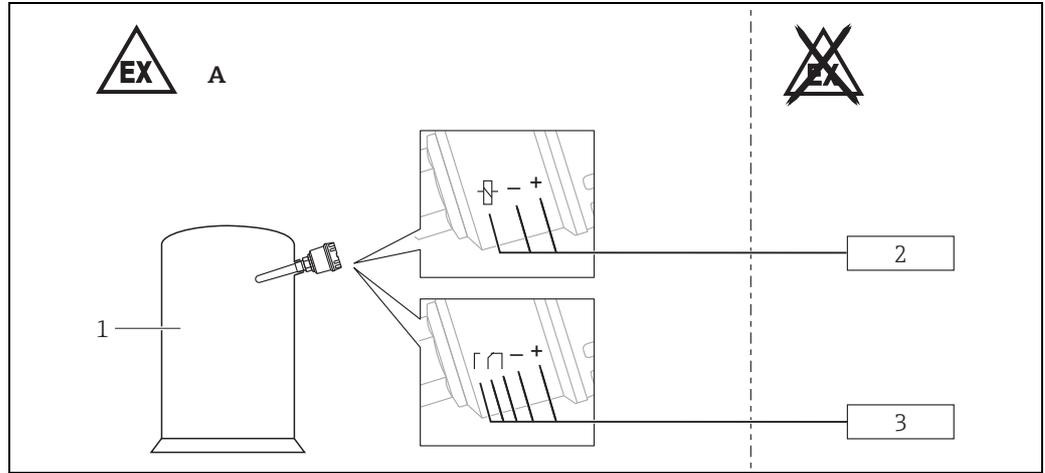
#### 安全指南：概述

- 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、使用和维护仪表时，用户必须遵守《操作手册》和标准中列举的要求：
  - GB50257-2014：“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”
  - GB3836.13-2013：“爆炸性环境，第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”
  - GB15577-2007：“粉尘防爆安全规程”。(仅适用于安装在粉尘防爆区中仪表)
  - GB12476.2-2010：“可燃性粉尘环境用电气设备，第2部分：选型和安装”。(仅适用于安装在粉尘防爆区中仪表)
- 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和热参数范围操作仪表。
- 避免静电荷充电：
  - 塑料表面(例如：外壳、传感器单元、特殊抛光、安装的附加板等)
  - 隔离电容器(例如：隔离金属板)
- 改装仪表会影响防爆保护，仅允许 Endress+Hauser 授权人员进行此类操作。任意改动都会破坏安全性。

## 安全指南：特殊条件

- 在对外壳或其他金属部分做额外或特殊抛光时：
  - 注意静电荷充电和放电带来的危险。
  - 禁止使用干布擦拭表面。

## 安全指南：安装



FTC260\_01

1

- A 22 区  
 1 罐体；危险区 20  
 2 电源或开关单元：直流 (DC) 型或  
 3 电源或开关单元：继电器型

- 必须可靠连接外部接地设备。
- 在电缆入口上应使用合适的 ExTL 认证型缆塞或堵头，符合 GB12476.1-2013 和 GB12476.5-2013 标准，防爆保护至少为 Ex tD A22 IP66。

## 温度表

热参数限定值		
传感器温度 (20 区)	允许过程温度	-40...+80 °C
	最高表面温度	
	- 40 °C 环境温度	65 °C
	- 80 °C 环境温度	105 °C
电子腔外壳温度 (22 区)	允许环境温度	-40...+60 °C
	最高表面温度	
	- 40 °C 环境温度	70 °C
	- 60 °C 环境温度	90 °C

防护等级	
传感器 (20 区)	IP66
电子腔外壳 (22 区)	Min. IP5X

## 连接参数

电气参数限定值		
型号 : <b>FTC260-2*4H*</b> 型号 : <b>FTC260-2*4I*</b> 型号 : <b>FTC260-2*4J*</b> ( 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	max. 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
型号 : <b>FTC260-2*2H*</b> 型号 : <b>FTC260-2*2I*</b> 型号 : <b>FTC260-2*2J*</b> ( 直流 (DC) PNP 型 )	最大工作电压	10.8...45 V DC
	电流消耗	max. 1.5 W
	开关量输出 (PNP)	
	- 电流	max. 200 mA
	- 开关容量	9 W



71344695

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---