

安全指南

iTEMP TMT71、TMT72、 TMT82、TMT84、TMT85、 TMT86

Ex db IIC T4...T6 Gb

Ex tb IIIC T85...T110°C Db



iTEMP TMT71、TMT72、TMT82、 TMT84、TMT85、TMT86

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
安全指南	5
安全指南：安装	5
安全指南：特殊工况	6
电气连接参数	7

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：

www.endress.com/<产品代码>，例如 TMT86

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：GYJ23.1124X

防爆型设备符合下列标准（与仪表具体型号相关）

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.2-2021
- GB/T 3836.31-2021 GB/T 3836.4-2021

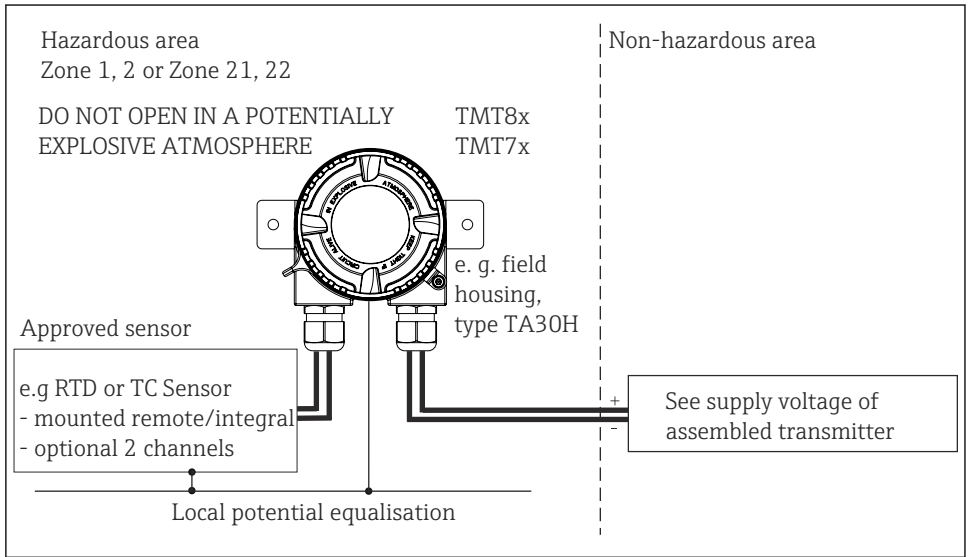


请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

制造商地址

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germany

安全指南



A0050502

安全指南：安装

隔爆外壳防爆

- 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。
- 现场型变送器的外壳必须连接至等电势线。
- 必须使用 EN/IEC 60079-14 标准第 10.3 节、EN/IEC 60079-0 标准第 16 节、EN/IEC 60079-1 标准第 13 节规定的防爆线芯连接设备。
- 在外壳上直接安装配套封堵件，确保电缆能够插入并穿过防爆导管。
- 使用与防爆型式相符且经认证的密封堵头密封未使用的电缆入口。
- 现场型变送器外壳在 -20°C 环境温度下工作时，必须使用满足实际工况要求的电缆、电缆入口和密封堵头。
- 如果环境温度超过 $+70^{\circ}\text{C}$ ，必须使用合适的耐热电缆或导线、电缆入口和密封堵头，耐高温能力不得低于环境温度 ($T_a + 5\text{ K}$)。
- 在操作过程中，必须拧紧外壳盖，并关闭外壳盖安全扣。
- 分体或集成安装的温度传感器必须符合 EN/IEC 60079-1 标准的要求。
- 仅适用于满足 EPL Gb 认证要求的分体式温度传感器，如需安装在防爆 1 区 (EPL Gb) 中使用，防爆等级不得低于 Ex db IIC T6...T4 Gb。

- 仅适用于满足 EPL Ga 或 Gb 认证要求的集成式温度传感器，如需安装在防爆 0 区（EPL Ga）或防爆 1 区（EPL Gb）中使用，防爆等级不得低于 Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb 或 Ex db IIC T6...T4 Gb。
- 应考虑到对认证温度传感器规定的温度等级。
- 安装变送器时，应注意避免设备外壳与钢铁部件间相互碰撞或摩擦引起的点火源的小概率事件发生。
- 不建议修理隔爆接合面。

注意

爆炸性环境

- ▶ 在爆炸性环境中，禁止断开带电回路连接。

防粉尘点燃外壳防爆

- 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。
- 根据选型代号提供的缆塞为配套 ATEX/IECEX 防爆认证缆塞，适用温度范围为 -20 °C...+95 °C。
- 变送器外壳在 -20 °C 的环境温度下工作时，必须使用满足实际工况要求的电缆、电缆入口和密封堵头。
- 现场型变送器的外壳必须连接至等势线。
- 如果环境温度超过 +70 °C，必须使用合适的耐热电缆或导线、电缆入口和密封堵头，耐温能力不得低于环境温度（Ta +5 K）。
- 仅适用于符合 EPL Da 或 Db 认证要求的集成式温度传感器，如需安装在防爆 20 区（EPL Da）或防爆 21 区（EPL Db）中使用，防爆等级不得低于 Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db 或 Ex tb IIIC T135 °C Db。
- 仅适用于符合 EPL Db 认证要求的分体式温度传感器，如需安装在防爆 21 区（EPL Db）中使用，防爆等级不得低于 Ex tb IIIC T135 °C Db。
- 应考虑到对认证温度传感器规定的最大表面温度。

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）。

安全指南：特殊工况

证号末尾字符为“X”，表示产品需要满足特殊工况安全指南要求：

- 请联系制造商以获取隔爆接合面的信息。
- 变送器型号、防爆等级、温度等级、环境温度范围和电气参数之间的关系如下：

采用现场型外壳的变送器型号 (TA30H、TA30A、TA30D 接线盒)		温度等级/代码	环境温度范围
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71、TMT72、 TMT82、TMT84、TMT85 和 TMT86，可选配 TID10 显示屏	T6 / T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

配备现场型外壳的变送器类型 (双腔)		温度等级/代码	环境温度范围
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82，可选配 TID10 显 示屏	T6 / T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

电气连接参数

型号	供电电压 U_b
iTEMP TMT84、TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71、TMT72	10 ... 36 V _{DC}



71630139

www.addresses.endress.com
