

安全指南

iTEMP TMT142、TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus
™

Ex d IIC T4~T6 Gb



iTEMP TMT142、TMT162

HART®、PROFIBUS® PA、FOUNDATION Fieldbus™

目录

文档信息	4
相关文档资料	4
补充文档资料	4
制造商证书	5
制造商地址	5
安全指南:	6
安全指南: 安装	6
安全指南: 特殊工况	7
温度表	7
电气连接参数	7

文档信息



提供多语言译本。英文版具有法律效应。

提供欧盟国家语言译本:

- 登陆 Endress+Hauser 公司网站的下载区: www.endress.com -> 下载 -> 手册和数据手册 -> 类型: “安全指南 (XA)” -> 输入关键词: ...
- 在设备浏览器中: www.endress.com -> 产品选择工具 -> 查看设备具体信息 -> 查看设备功能



如果无法找到所需文档, 可另行订购。

相关文档资料

本文档是下列《操作手册》的组成部分:

TMT142 HART®:

- 《操作手册》BA00191R
- 《简明操作指南》KA00222R
- 《技术资料》TI00107R

TMT162 HART®:

- 《操作手册》BA01801T
- 《简明操作指南》KA00250R
- 《技术资料》TI00086R、TI01344T

TMT162 PROFIBUS® PA:

- 《操作手册》BA00275R
- 《简明操作指南》KA00276R
- 《技术资料》TI00086R

TMT162 FOUNDATION Fieldbus™:

- 《操作手册》BA00224R
- 《简明操作指南》KA00189R
- 《技术资料》TI00086R

补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z

防爆手册的获取方式:

- 进入 Endress+Hauser 官网的下载区:
www.endress.com -> 资料下载 -> 宣传手册和产品目录 -> 输入关键词: CP00021Z
- 查询设备随箱 CD 光盘 (部分型号适用)

制造商证书**NEPSI 防爆合格证**

证号: GYJ22.1040X、GYJ22.1037X

认证设备符合下列标准（与设备具体型号相关）

- GB 3836.1-2010
- GB 3836.2-2010

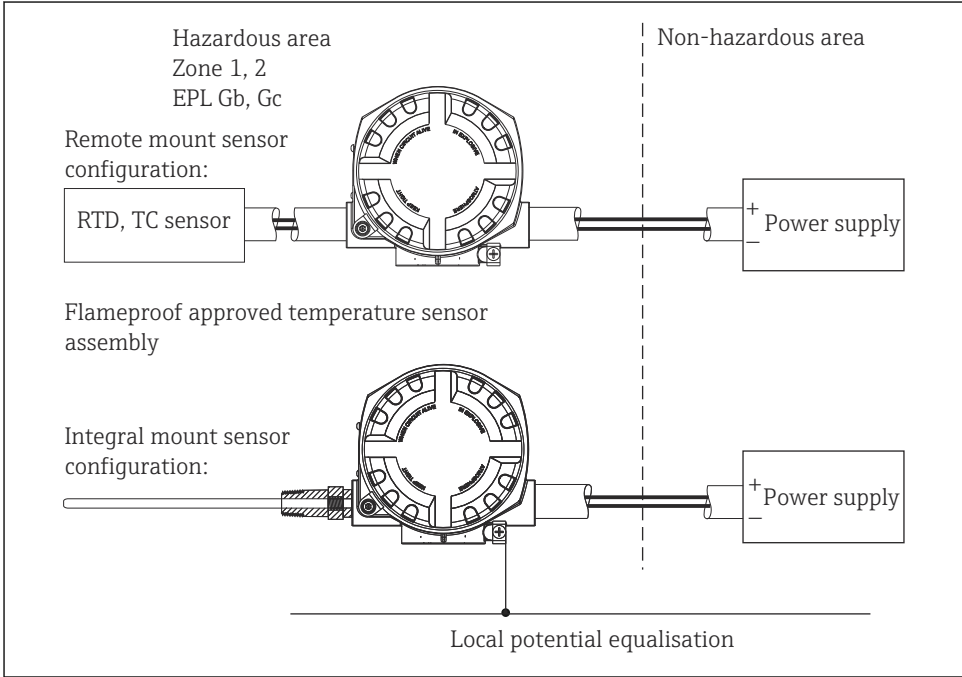


请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

制造商地址

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

安全指南:



A0050217

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。
- 现场型变送器的外壳必须连接至等势线。
- 必须使用 EN/IEC 60079-14 标准第 10.3 章、EN/IEC 60079-0 标准第 16 章、EN/IEC 60079-1 标准第 13 章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。
- 变送器外壳处环境温度低于 -20°C 时，必须使用满足实际工况要求的电缆和电缆入口。
- 如果环境温度超过 $+70^{\circ}\text{C}$ ，必须使用合适的高温电缆或导线、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。
- 不建议修理隔爆接合面。

安全指南：特殊情况

-  **警告**
- 爆炸性环境**
- ▶ 在爆炸性环境中，禁止断开带电回路连接。
 - 仅适用于符合 2G 类认证要求的分体式温度传感器，如需安装在防爆 1 区中使用，防爆等级不得低于 II2G Ex d IIC T6...T4 Gb。
 - 仅适用于符合 1G 或 2G 类认证要求的集成式温度传感器，如需安装在防爆 0 区及防爆 1 区中使用，防爆等级不得低于 II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb 或 II2G Ex d IIC T6...T4 Gb。
 - 应考虑专为认证温度传感器指定的温度等级。
 - 安装温度变送器时，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。

温度表

型号	温度等级	环境温度
iTEMP TMT142 iTEMP TMT162	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

电气连接参数

型号	电气参数
iTEMP TMT142 (HART®通信)	U ≤ 36 V _{DC} P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (HART®通信)	U ≤ 40 V _{DC} P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	U ≤ 35 V _{DC} P ≤ 3 W



71590115

www.addresses.endress.com
