

安全指南

iTEMP TMT142、TMT162

HART[®]、PROFIBUS[®] PA、FOUNDATION Fieldbus[™]

Ex nA IIC T4~T6 Gc



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
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: GYJ22.1038X、GYJ22.1041X

认证设备符合下列标准（与设备具体型号相关）

- GB 3836.1-2010
- GB 3836.8-2014

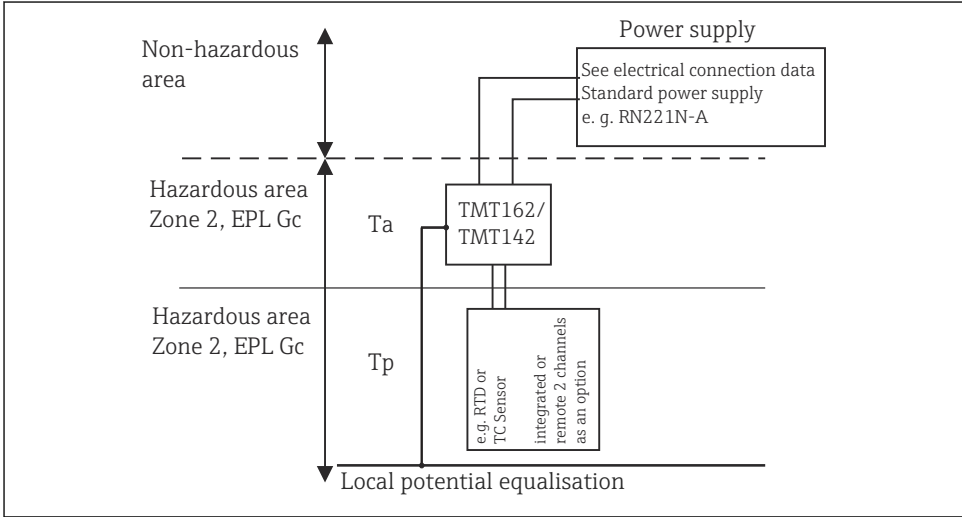


请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

制造商地址

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

安全指南:



A0048871

图 1 变送器的安装

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。
- 使用认证缆塞密封电缆入口，缆塞防护等级不得低于 IP6X，符合 EN/IEC 60529 标准。
- 变送器在 -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。
- 现场型变送器的外壳必须连接至等电势线。
- 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 $T_a + 5 \text{ K}$ 。
- 安装和维护变送器时，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。
- 使用连接插头（例如 TURCK PA 接头）时，请确保符合 III 类设备要求和工作温度要求。

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低于 IP66/67）。

温度表

型号	温度等级	环境温度
TMT142 TMT162	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

电气连接参数

型号	防爆型式	电源 (接线端子+和-)
TMT142 TMT162	Ex nA IIC T4~T6 Gc	U _b = 11 ... 40 V _{DC} 输出: 4 ... 20 mA (HART®通信) 电流消耗 ≤ 23 mA
TMT162	Ex nA IIC T4~T6 Gc	U _b = 9 ... 32 V _{DC} 输出: FOUNDATION Fieldbus™ PROFIBUS PA® 电流消耗 ≤ 11 mA



71590116

www.addresses.endress.com
