XA02912T/28/ZH/01.22-00
71590113
2022-08-22

安全指南
iTEMP TMT142、TMT142B

HART®

Ex ia IIC T4~T6 Ga/Gb

Endress+Hauser
People for Process Automation

iTEMP TMT142、TMT142B

HART®

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: 防爆 0 区 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：

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

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：GYJ22.1036X

认证设备符合下列标准（与设备具体型号相关）

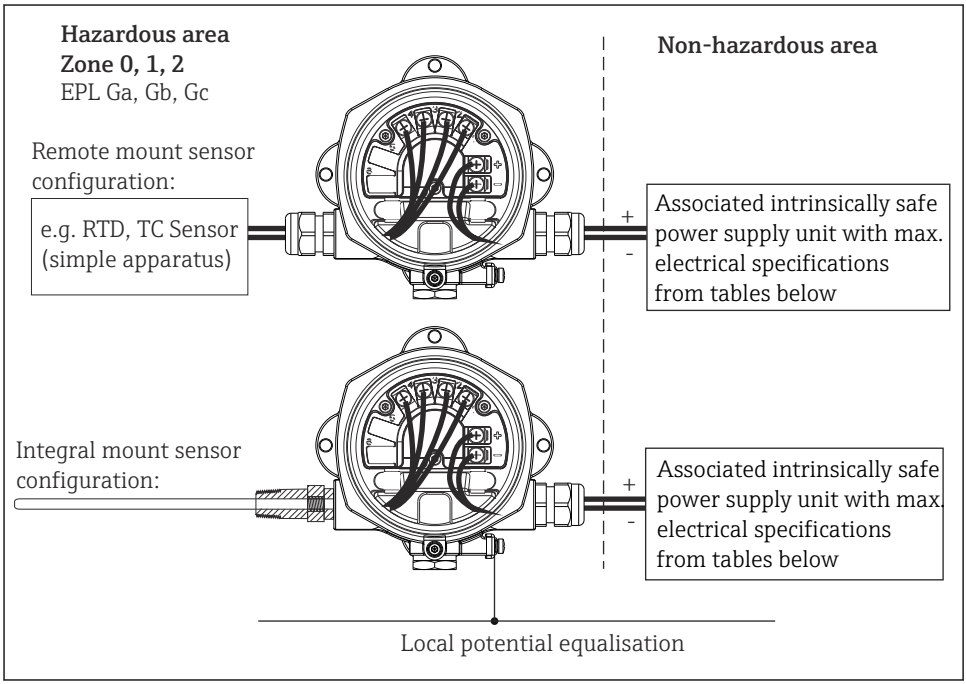
- GB 3836.1-2010
- GB 3836.4-2010
- GB 3836.20-2010

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:



A0048885

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。
- 如果设备连接到 ib 类别的本安回路中，防爆型式变更为: Ex ib IIC。连接 ib 本安回路时，禁止在防爆 0 区使用传感器。
- 连接两路独立传感器时，必须确保等电势线之间等电位。
- 变送器的回路与外壳电气绝缘，符合 EN/IEC 60079-11 标准第 6.3.13 部分的要求。

安全指南: 防爆 0 区

- 如果设备需要在潜在蒸汽-空气混合爆炸场合中工作，必须满足下列环境条件:
  - -20 ℃ ≤ Ta ≤ +60 ℃
  - 0.8 bar ≤ p ≤ 1.1 bar
- 如果无蒸汽-空气混合爆炸风险，或已按照 EN 1127-1 标准采取额外防护措施，在满足制造商设计规格参数的前提下，可以在其他环境条件下使用变送器。
- 建议在本安回路和非本安回路间串接电气隔离设备。

安全指南：特殊工况

- 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。
- 当使用可选的非导电涂层时，应尽量减少静电释放风险。

温度表

型号	温度等级	环境温度
TMT142	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	电气参数		
TMT142 HART®	电源（接线端子+和-）：	Ui ≤ 30 V_{DC} Ii ≤ 300 mA Pi ≤ 1 000 mW Ci ≤ 5 nF Li = 0	
	传感器回路（接线端子 1...6）：	Uo ≤ 7.6 V_{DC} Io ≤ 29.3 mA Po ≤ 55.6 mW	
	连接参数（最大值）： Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	 Lo = 40 mH Lo = 150 mH Lo = 300 mH	 Co = 10.4 µF Co = 160 µF Co = 1 000 µF

71590113

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation