

安全指南

iTEMP TMT162

PROFIBUS® PA、FOUNDATION Fieldbus™

Ex ia IIC T4...T6 Ga



iTEMP TMT162

PROFIBUS® PA、FOUNDATION Fieldbus™

目录

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:	5
安全指南: 安装	6
安全指南: 防爆 0 区	6
安全指南: 特殊工况	6
温度表	6
电气连接参数	7

相关文档资料

本文档是下列《操作手册》的组成部分:

PROFIBUS® PA:

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

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: GYJ22.1039X

认证设备符合下列标准 (与设备具体型号相关)

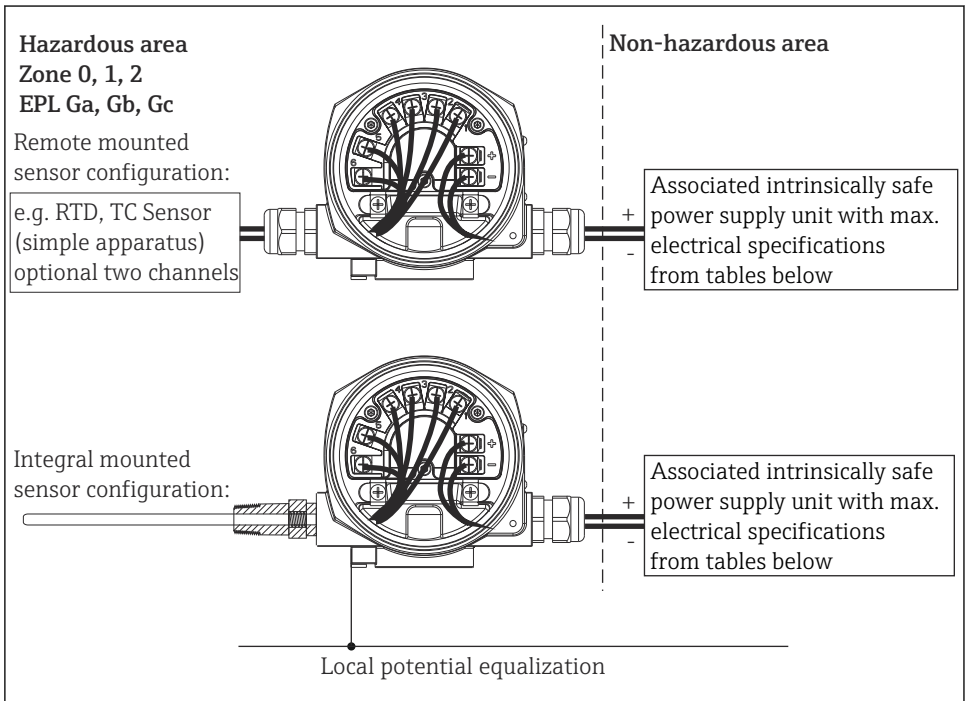
- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.4-2021

 请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

制造商地址

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

安全指南:



A0050218

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 章节的要求。

**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：
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- 若无蒸汽-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，变送器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。
- 建议使用本安和非本安回路间电气隔离的相关设备。

**安全指南：特殊工
况**

- 安装温度变送器时，必须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
iTEMP TMT162 - PROFIBUS® PA - FOUNDATION Fieldbus™	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

电气连接参数

型号	电气参数		
TMT162 - PROFIBUS® PA - FOUNDATION Fieldbus™	电源 (接线端子+和-) :	$U_1 \leq 17.5 V_{DC}$	或 $U_1 \leq 24 V_{DC}$
		$I_1 \leq 500 \text{ mA}$	$I_1 \leq 250 \text{ mA}$ (标称)
		$P_1 \leq 5.32 \text{ mW}$	$P_1 \leq 1.2 \text{ W}$
		$C_1 \leq 5 \text{ nF}$	
		$L_1 = 10 \mu\text{H}$	
	适用于连接至符合 FISCO 模型的 Fieldbus 系统		
	传感器回路 (接线端子 1 至 6) :	$U_o \leq 8.6 V_{DC}$	
		$I_o \leq 26.9 \text{ mA}$	
		$P_o \leq 57.6 \text{ mW}$	
	最大单个连接参数:		
Ex ia IIC	$L_o = 48 \text{ mH}$	$C_o = 6.2 \mu\text{F}$	
Ex ia IIB	$L_o = 180 \text{ mH}$	$C_o = 55 \mu\text{F}$	
Ex ia IIA	$L_o = 380 \text{ mH}$	$C_o = 1000 \mu\text{F}$	



71595026

www.addresses.endress.com
