

安全指南

iTEMP TMT142 (HART 通信)

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



iTEMP TMT142 (HART 通信)

目录

文档信息	4
配套文档资料	4
补充文档资料	4
证书	4
制造商地址	4
安全指南	5
安全指南: 安装	5
安全指南: 防爆 0 区	5
安全指南: 特殊工况	6
温度表	6
电气连接参数	6

文档信息



提供多语言译本。英文版具有法律效应。

配套文档资料

本文档是产品资料的组成部分：

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

文档资料的获取方式：

- 在 W@M 设备浏览器中输入铭牌上的序列号
(www.endress.com/deviceviewer)：显示完整设备参数和配套文档资料。
- 在 Endress+Hauser Operations App 中输入铭牌上的序列号，或使用 Endress+Hauser Operations App 扫描铭牌上的二维码（QR 码）：显示完整设备信息和配套文档资料。
- 登陆 Endress+Hauser 公司网站，进入下载区：www.endress.com → 资料下载。

补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z

进入 Endress+Hauser 官网的下载区下载防爆手册：www.endress.com
→ 资料下载 → 高级 → 输入文档资料代号：CP00021Z

证书

符合性声明

声明编号：EC_00605

IECEx 证书

证书编号：**EPS 17.0077 X**

防爆型设备符合下列标准（与设备具体型号相关）。

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

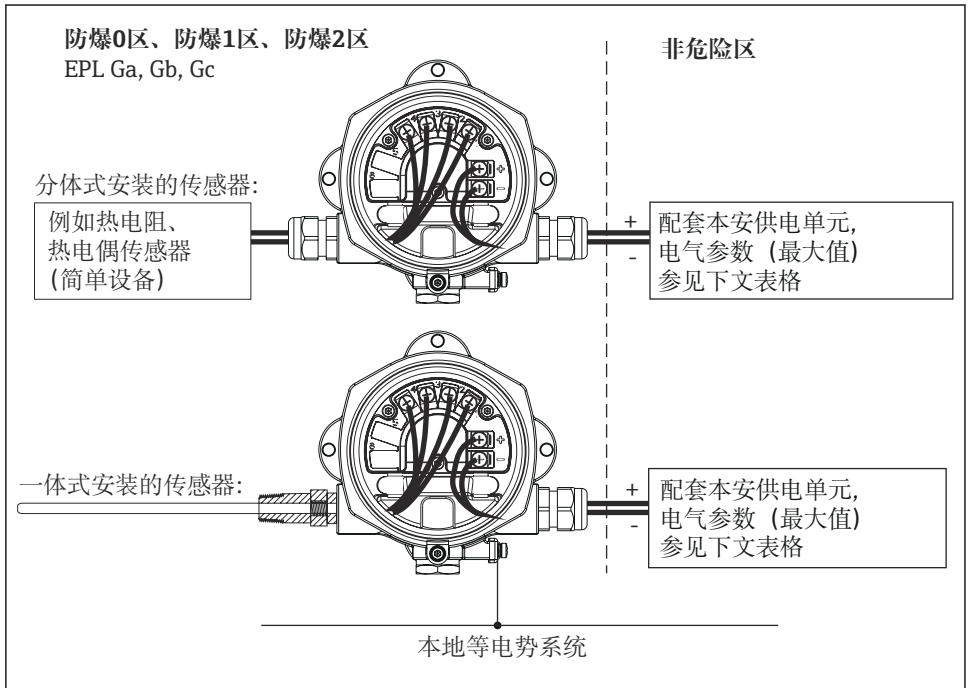
制造商地址

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1,

D-87484 Nesselwang, 或登陆网站 www.endress.com 查询

安全指南



A0016742-ZH

安全指南：安装

- 严格遵守《操作手册》中列举的各项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 IEC 60079-14 标准）安装设备。
- 如果设备串接在 ib 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。

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：
 - $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
 - $0.8 \text{ bar} \leq p \leq 1.1 \text{ bar}$
- 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，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：特殊情况

安装温度变送器，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	环境温度范围	
		防爆 1 区 (EPL Gb)	防爆 0 区 (EPL Ga)
TMT142	T6	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T5	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
	T4	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

电气连接参数

型号	电气参数		
TMT142	电源（接线端子+和-）：	U _i ≤ 30 V _{DC} I _i ≤ 300 mA P _i ≤ 1 000 mW C _i ≤ 5 nF L _i = 0	
	传感器回路（接线端子 1...4）：	U _o ≤ 4.3 V _{DC} I _o ≤ 4.8 mA P _o ≤ 5.2 mW	
	连接参数（最大值）：	Ex ia IIC L _o = 40 mH C _o = 10.4 μF Ex ia IIB L _o = 150 mH C _o = 160 μF Ex ia IIA L _o = 300 mH C _o = 1 000 μF	

类别	防爆型式 (ATEX/IECEX)	型号
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142



71562664

www.addresses.endress.com
