

# 安全指南

## RIA14

回路显示仪

Ex db IIC T4...T6 Gb



RIA14

回路显示仪

目录

文档信息 ..... 3

相关文档资料 ..... 3

补充文档资料 ..... 3

证书和声明 ..... 3

制造商地址 ..... 3

安全指南 ..... 4

安全指南: 安装 ..... 5

安全指南: 特殊工况 ..... 5

温度表 ..... 6

电气参数 ..... 6

## 文档信息



《安全指南》(XA) 中的文档编号必须与铭牌上的信息匹配。

## 相关文档资料

所有文档均可登陆网站下载: [www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer) (输入铭牌上的序列号)。



如果无法找到所需文档, 可以订购欧盟国家语言译本。

调试设备时应遵照配套《操作手册》的指南要求:  
[www.endress.com/](http://www.endress.com/)<产品型号>, 例如 RIA14

## 补充文档资料

《防爆手册》CP00021Z

登录网址 [www.endress.com/](http://www.endress.com/)资料下载, 获取《防爆手册》

## 证书和声明

**NEPSI 防爆合格证**

证号: GYJ25.1094X

防爆型设备符合下列标准 (与设备具体型号相关)

- GB/T 3836.1-2021
- GB/T 3836.2-2021

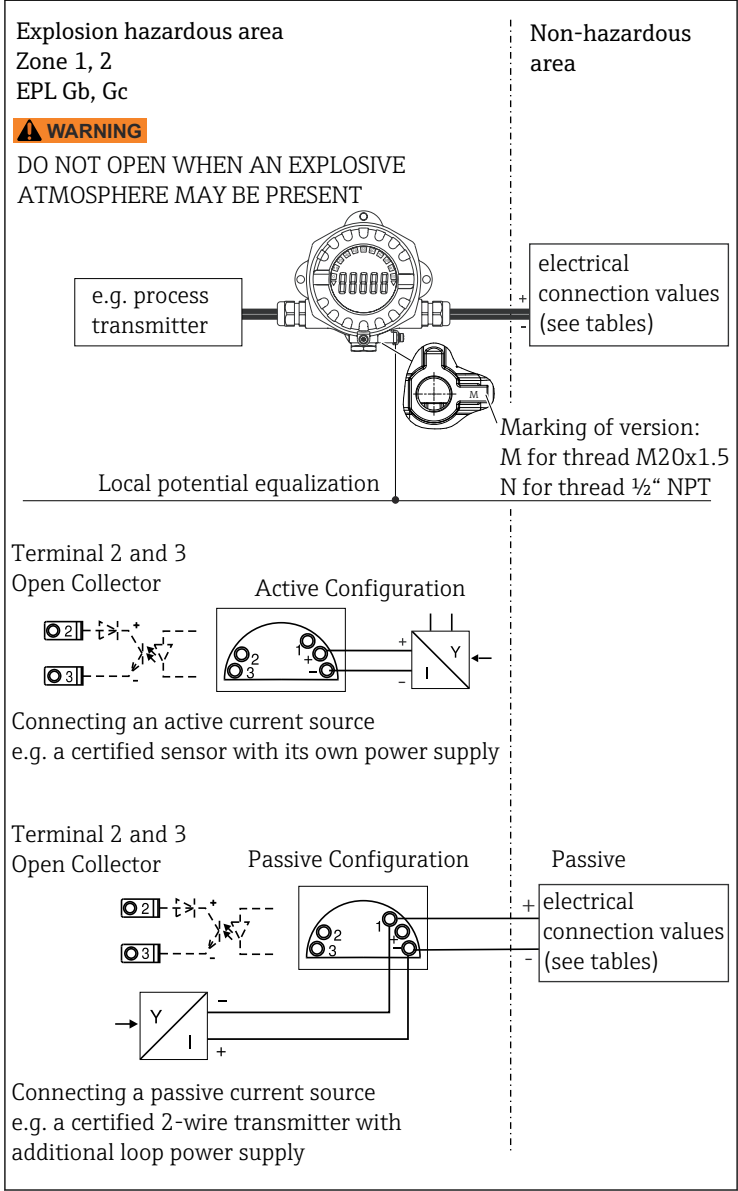


请参考 NEPSI/CCC 认证中所列的安全使用条件。

## 制造商地址

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

安全指南



A0048126

1 回路显示仪的安装

**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。
- 回路显示仪的外壳必须连接至等电势线。
- 必须使用 EN/IEC 60079-14 标准第 10.3 节、EN/IEC 60079-0 标准第 16 节、EN/IEC 60079-1 标准第 13 节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。
- 使用防爆缆塞或堵头密封电缆入口，保证其防爆等级不低于 Ex db。
- 显示单元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 °C，必须使用合适的耐热电电缆或导线、电缆入口和密封堵头，耐温能力不得低于环境温度 ( $T_a + 5\text{ K}$ )。
- 在操作过程中，必须拧紧外壳盖，并关闭外壳盖安全扣。

**警告****潜在爆炸性环境**

- ▶ 在爆炸性环境中，禁止带电断开回路连接。

**安全指南：特殊情况**

证号末尾字符为“X”，表示产品需要满足特殊工况安全指南要求：

- 不建议修理隔爆接合面。
- 请联系制造商以获取隔爆接合面的信息。
- 设备外壳采用非导电涂层时，应采取措施防止外壳表面静电电荷积聚。有关详细信息，请参见《安全指南》。  
用户必须采取有效措施，防止产品外壳因碰撞或摩擦着火。
- 用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。
- 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书以及下列标准的规定：
  - GB/T 3836.13-2021 “爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、
  - GB/T 3836.15-2017 “爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、
  - GB/T 3836.16-2022 “爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、
  - GB50257-2014 “电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”。

温度表

环境温度与温度等级的关系如下:

| 型号    | 温度等级 | 环境温度                                                                    |
|-------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| RIA14 | T6   | $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
|       | T5   | $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
|       | T4   | $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ |

电气参数

| 型号    | 电气参数                   |                                                                                      |
|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| RIA14 | 电源<br>(接线端子: +和-或+和 1) | $U \leq 35\text{ V}_{\text{DC}}$<br>$I \leq 200\text{ mA}$<br>$P \leq 3\text{ W}$    |
|       | 集电极开路<br>(接线端子 2 和 3)  | $U \leq 35\text{ V}_{\text{DC}}$<br>$I \leq 100\text{ mA}$<br>$P \leq 875\text{ mW}$ |

---



71716476

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---