

说明手册

1. 标志

RFID 读码器 RFID20-*NF-****-N**
ATEX 认证：PF 24 CERT 7221 U
ATEX 标志： Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

类型代码中标有星号 (*) 表示设备版本的占位符。

Pepperl+Fuchs 集团 Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, 德国
网站：www.pepperl-fuchs.com

2. 有效性

本说明手册规定了特殊流程和要求，以确保操作人员的安全性。

3. 目标群体、人员

负责计划、装配、调试、运行、维护和拆卸的设备操作员。
只允许经过适当培训并取得相应资格的人员进行设备架设、安装、调试、操作、维护和拆卸。经过培训并具备资格的人员必须已阅读并理解使用说明书。

4. 参阅更多文档

请遵守适用于预期用途和使用地点的指令、标准和国家法律。遵守 1999/92/EC 指令中有关危险场所的规定。
相应的数据表、手册、符合性声明、EU 型式检验证书、各种认证证书以及控制图纸（如适用，请参见数据表）均是本文档的组成部分。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 中找到这些信息。

有关具体设备信息（例如生产年份），请扫描设备上的二维码。或者，在网站 www.pepperl-fuchs.com 上的序列号搜索框中输入序列号。
关联的电路类型、允许的最高环境温度、表面温度以及内部等效阻抗之间的关系，请参见相关的 EU 型式检验证书。

文档不断修订并且持续更新。请参考最新版本，可在 www.pepperl-fuchs.com 中找到。

5. 预期用途

该设备仅批准用于适当和预期的用途。忽视这些说明将会导致一切保修失效，而制造商将不会承担与之相关的任何责任。

只能在工业场所使用该设备。

RFID 读码器用于用户认证和登录主机服务器上运行的应用。

RFID 读码器经认证可在 Zone 2/22 使用，并且必须与 Zone 2/22 或更高级别的箱体配合使用。

该设备只能在规定的环境和工作条件下使用。

请遵守已安装设备的说明手册和证书。

请遵守限制清单。

该证书仅适用于在气体条件下使用该设备。

Ex 部件不能单独使用。在设备或系统中安装和使用 Ex 部件必须经过单独认证。Ex 部件证书编号的末尾带有 U 标志。

该设备是用于 Zone 2 危险场所的电气设备。

该设备可用于含有可燃粉尘的危险场所。

该设备可采用面板安装。

6. 不当使用

如果不按预期用途使用该设备，则无法确保对人员和设备的保护。

7. 限制清单

将该设备安装在金属外壳中或获得此用途认证的外壳中。

只能将该设备安装到符合 IEC/EN 60079-0 标准的机械危害风险低的位置。

避免对设备造成机械碰撞（例如，来自重物或锐边物体）。

箱体的壁厚必须不小于 1.5 毫米。

安装该设备时应避免阳光直射。

在危险场所安装箱体时，箱体必须满足 IEC/EN 60079-0 标准中列出的防爆型式要求。

根据 IEC/EN 60529 标准，安装该设备时至少要达到 IP54 防护等级。

确保整个装置具有此防护等级。

在爆炸危险场所操作时，必须关闭设备的某些接口。确保这些接口已关闭。

请勿使用不适用于爆炸危险场所的接口。

该设备只能在符合 IEC/EN 60664-1 标准的污染程度为 2 级（或更好）的受控环境中安装和运行。

该设备只能在符合 IEC/EN 60664-1 标准的过电压类别 II 类（或更好）环境中安装和运行。

提供瞬态保护。确保瞬态保护的峰值不超过额定电压的 140 %。

在安装、操作或维护该设备时避免产生会导致静电放电的静电电荷。

将设备安装在静电电荷少的位置。

有关静电危害的信息，请参见技术规范 IEC/TS 60079-32-1。

8. 固定和安装

在固定、安装和调试该设备之前，须先熟悉该设备，并仔细阅读说明手册。

请勿安装已损坏或受污染的设备。

请遵守 IEC/EN 60204-1 标准中的安装说明。

固定和安装该设备时，请注意环境和工作条件。

只能使用制造商指定的附件。

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

按照 IEC/EN 60079-14 标准的要求连接该设备。

使用所提供的附件以确保达到所需的防护等级。

只能将安全特低电压电路 (SELV) 或保护性特低电压电路 (PELV) 连接至该设备。

只能连接具有电击防护的电源（例如，SELV 或 PELV）。

遵守螺钉的拧紧扭矩。

附带的铭牌上具有安全相关标志。

2400 MHz 设备的使用受当地法规的约束。在调试前，确保当地法规允许使用该设备。

箱体要求

确保必须借助工具才能打开箱体。

安装该设备时应符合 IEC/EN 60529 标准中规定的防护等级。

确保箱体未损坏、变形或腐蚀。

确保所有密封件均洁净、未损坏且安装正确。

用适当的扭矩拧紧箱体/箱盖的所有螺钉。

9. 操作、维护、维修

在使用之前，请先熟悉本设备。仔细阅读说明手册。

请勿移除铭牌。

只有获得本说明手册与设备相关文档的批准，才允许进行修改。

对于维修和大修，请遵守 IEC/EN 60079-19 的要求。

维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

如果将该设备安装在存在潜在爆炸性粉尘的环境中，请定期清除超过 5 mm 的粉尘层。

该设备设计用于安装在防爆型式为 Ex e 的箱体上。

打开箱体前，清除粉尘。

退还

如果设备有缺陷，请务必将其退还给倍加福。

在将设备退还给倍加福之前，请采取以下预防措施。

清除设备上的所有粘结残留物。这些残留物可能对健康有害。

填写污染声明表格。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 上的商品详情页面找到此表格。

随设备附上填写好的污染声明表格。

只有在退货中包含填写完整的表格的情况下，倍加福才会检查和维修退还的设备。

如有必要，请随设备附上特殊处理说明。

请指出以下信息：

- 产品的化学和物理特性
- 对应用的描述
- 对所发生故障的描述（如果可能，请指出故障代码）
- 设备的运行时间

10. 供货、运输、处置

检查包装和物品是否损坏。

检查您是否已收到每件货物，以及收到的货物是否是您订购的货物。

保留原始包装。请务必以原始包装存储和运送该设备。

请将设备存放在清洁干燥的环境中。必须考虑允许的环境条件，请参见数据表。

设备、内置部件、包装和内含的任何电池都必须按照相应国家/地区的适用法律和准则进行处置。