

说明手册

1. 标志

网段保护器 R-SP-E12
ATEX 认证：PTB 04 ATEX 2100 X ATEX 标志：Ⓜ II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb
IECEX 认证：IECEX PTB 05.0010X IECEX 标志：Ex eb mb IIC T4 Gb
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。
在使用之前，请先熟悉本设备。仔细阅读说明手册。

4. 参阅更多文档

请遵守适用于预期用途和操作位置的法律、标准和指令。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）均是对本文档的补充。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。
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

网段保护器是按照 IEC/EN 61158-2 标准设计的现场总线设备耦合器，通过分支将现场设备连接至网段的主干线。
每个分支发生故障时限流或隔离电流，以确保其他网段不受影响。
该设备可安装在符合 EN 60715 标准的 35mm DIN 安装导轨上。
该设备只能在规定的环境温度范围内和规定的相对湿度（无冷凝）下运行。

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. 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。
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。
请勿安装已损坏或受污染的设备。
如果该设备已经在一般电气安装中运行，则该设备随后可能不再适合安装在与危险场所一起使用的电气安装中。

7.1.

电缆和连接线要求

安装电缆和连接线时，请遵守以下几点：
请遵守允许的导线线芯横截面积。
必须考虑绝缘剥离长度。
请在导线两端压接导线端箍。
如果使用绞合导线，请在导线两端压接导线端箍。
必须以机械方式固定所有电缆和连接线。
不得拉紧电缆和连接线。提供适当的应力消除。
必须将未使用的电缆和连接线连接至端子或牢固地捆绑和隔离。

7.2. 危险场所

静电电荷放电会成为危险的点火源。
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。

7.2.1. 气体

该设备可安装在气体组别 IIC 中。
只有在没有潜在爆炸性环境的情况下，才允许连接或断开通电电路。

7.2.1.1. Zone 1

如果将该设备安装在符合设备保护级别 Gb 要求的箱体中，则只能在 Zone 1 中安装和操作该设备。

8. 外壳和箱体

设备必须在箱体内安装和操作。
• 符合 IEC/EN 60079-0 标准中对箱体的要求。
• 根据 IEC/EN 60529 标准，防护等级达到 IP54。
当该设备通电时，不得打开箱体。

9. 操作、维护、维修

请勿维修、改造或改动该设备。
请勿使用已损坏或受污染的设备。
如果需要清洁位于危险场所的设备，为避免静电电荷，请使用干净的湿布擦拭。
如果存在缺陷，务必使用原装设备更换该设备。

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。