

# 说明手册

## 1. 标志

网段保护器 R2-SP-IC*
ATEX 认证：TÜV 12 ATEX 098651 X ATEX 标志： Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓢ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
IECEX 认证：IECEX TUN 12.0015X IECEX 标志： Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
北美认证：E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
CCC 认证：2020322310002500 CCC 标志：Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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. 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。

## 3. 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）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。

## 4. 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。  
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。  
该设备设计用于符合 FISCO 或 Entity 标准的本质安全现场总线系统。  
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。

## 5. 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。

## 6. 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。  
请遵守 IEC/EN 60079-25 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。  
仅在没有潜在爆炸性环境的情况下使用操作元件。  
仅在规定环境温度范围内使用操作元件。

温度范围	-5 °C - +70 °C
------	----------------

请勿将信号线接地或连接至电缆屏蔽层。  
必须以机械方式固定所有电缆和连接线。  
只能在规定的环境温度范围内改动连接。

温度范围	-5 °C - +70 °C
------	----------------

该设备可安装在符合 ISA-S71.04 标准、防腐蚀等级 G3 的环境中。  
遵守螺钉的拧紧扭矩。

## 6.1. 电缆和连接线要求

请遵守允许的导线线芯横截面积。  
必须考虑绝缘剥离长度。  
如果使用绞合导线，请在导线两端压接导线端箍。

## 6.2. 危险场所

根据 IEC/EN 60079-14 标准，遵守两个相邻本质安全型电路之间的间隔距离。  
可以将关联设备的本质安全型电路（安装在非危险场所）引入危险场所。  
根据 IEC/EN 60079-14 标准，遵守所有非本质安全型电路的间隔距离。  
为了保持 IEC/EN 60079-11 标准中规定的间隔距离，使用网段保护器实现本质安全输出时，请使用指定的附件。

附件：	ACC-R2-SW.3
-----	-------------

为了保持 IEC/EN 60079-11 标准中规定的间隔距离，在本质安全分支上使用 SCP-LBF\* 浪涌保护器时，请在主干线上使用带有集成隔离板的浪涌保护器 TCP-LBF\*。  
确保主干线配有两个终端电阻，两端各一个。  
确保将用于气体组别选择的操作元件被设置到您预期应用的正确位置。

### 6.2.1. 气体

#### 6.2.1.1. Zone 2

设备必须在箱体内存装和操作。  
• 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。  
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的非本质安全型电路。

### 6.2.2. 粉尘

#### 6.2.2.1. Zone 22

如果将该设备安装在符合设备保护级别 Dc 要求的箱体中，则只能在 Zone 22 中安装和操作该设备。  
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的非本质安全型电路。

## 7. 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。

## 8. 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。