

# 说明手册

## 1. 标志

隔离式安全栅 SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
ATEX 认证：EXA 18 ATEX 0054X ATEX 标志： Ⓢ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
IECEX 认证：IECEX EXA 18.0008X IECEX 标志： Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ex ib [Db] IIIC
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。  
请遵守适用于预期用途和操作位置的法律、标准和指令。  
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](http://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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com) 中找到。

## 5. 预期用途

SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS USB 隔离式安全栅是一种关联设备。它充当非本质安全和本质安全型电路之间的接口。特别是，该隔离栅用于将计算设备连接到鼠标或键盘设备。  
通过相应文档了解相连设备的预期用途。  
该设备是用于危险场所的电气设备。

## 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

在使用之前，请先熟悉本设备。仔细阅读说明手册。  
只能使用制造商指定的附件。  
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。  
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。  
将该设备安装在具有接地连接的 DIN 安装导轨上。将最小截面积为 4 mm<sup>2</sup> 的等电位连接导线连接至此接地。  
必须沿本质安全型电路实现等电位连接。  
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。  
调整电缆引入装置的密封元件，使其与所用电缆和连接线的线径匹配。  
确保所有电缆引入装置均处于良好状态并牢固拧紧。

## 8. 电缆和连接线要求

只可以将符合该设备相应危险场所证书要求的电缆和连接线连接到本质安全连接。  
只能使用适合应用工作温度范围的电缆和连接线。  
请遵守相应危险场所证书中规定的允许电缆类型和电缆长度。  
关于本安验证，请遵守此设备和电路中其他设备的最大允许外部电容。  
安装电缆和连接线时，应确保它们不受紫外线辐射的影响。  
安装电缆和电缆引入装置时，确保其不会暴露在机械危险之中。  
保护电缆和电缆引入装置免受拉伸载荷和扭转应力的影响，或使用经认证的电缆引入装置。  
根据 IEC/EN 60079-14 标准，绝缘的介电强度至少为 500V。  
请遵守允许的导线线芯截面积。

安装导线时，绝缘层必须一直延伸到端子。  
如果使用绞合导线，请在导线两端压接导线端箍。  
禁止使用铝线连接该设备。  
保护塑料电缆引入装置免受机械危害。  
切勿拉扯电缆。否则端子上的电线可能会松动，无法再确保免受电击。务必拉拽端子以确认是否稳固。  
遵守导线的最小弯曲半径。  
必须将未使用的电缆和连接线接地或通过适合防爆型式的端子进行充分绝缘。  
遵守 IEC/EN 60079-14 标准规定的防爆型式 Ex i 的接地要求。

## 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。  
遵守警告标志。  
不得维修、改装或改动该设备。如果出现故障，务必使用原装设备更换该设备。  
请勿使用已损坏或受污染的设备。  
通电时，请勿连接或断开电气连接。  
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。  
维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

## 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。  
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。