

# 说明手册

## 1. 标志

隔离式安全栅 HiD2022, HiD2022SK
ATEX 认证: CML 17 ATEX 2143X ATEX 标志: Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I ATEX 认证: CML 17 ATEX 3144X ATEX 标志: Ⓢ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX 认证: IECEX CML 17.0072X IECEX 标志: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I Ex ec IIC T4 Gc
CCC 认证: 2020322316003277 CCC 标志: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC

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操作位置的指令、标准和国家法律。  
对于采矿应用，请遵守适用于操作位置的指令、标准和国家法律。  
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](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。  
请遵守相关底板的说明手册。  
如果您在安全相关应用中使用该设备，请遵守功能安全要求。您可以在 [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) 功能安全文档中找到这些要求。

## 4. 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。  
该设备用于控制和仪表技术（控制和仪表技术），实现信号的电流隔离，如20mA、10V等标准信号或标准化处理的信号。该设备具有本质安全型电路，可以与在危险场所的本质安全现场设备配套使用。  
该设备提供2线与3线SMART变送器，并且还能与2线SMART电流源一同使用。  
该设备只能在规定的环境和工作条件下使用。  
只能固定使用该设备。  
底板仅与指定模块配套使用。  
该设备是符合IEC/EN 60079-11标准的关联设备。  
该设备是用于Zone 2危险场所的电气设备。  
可将该设备安装在非危险场所中。  
如果您在安全相关应用中使用该设备，请注意有关安全功能和安全状态的信息。

## 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

请勿安装已损坏或受污染的设备。  
安装该设备时应确保设备不会受到机械危险的影响。例如，将该设备安装在箱体中。  
根据IEC/EN 60529标准，安装该设备时至少要达到IP20防护等级。  
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。  
如果在污染程度较高的地区使用，需要对设备进行相应的保护。  
请勿将该设备安装在粉尘危险场所中。  
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。  
使用符合安全特低电压（SELV）或保护性特低电压（PELV）要求的电源为该设备供电。  
请遵守IEC/EN 60079-14标准中的安装说明。

如果在安全相关应用中安装该设备，请遵守功能安全要求。  
作为关联设备的使用要求

如果防爆型式Ex i的电路与非本质安全型电路一起使用，则这些电路不能再用作防爆型式Ex i的电路。  
在将本质安全现场设备与关联设备的本质安全型电路连接时，请遵守现场设备和关联设备的相应防爆峰值（本安验证）。另请遵守IEC/EN 60079-14和IEC/EN 60079-25标准。

根据IEC/EN 60079-14标准，在所有非本质安全型电路和本质安全型电路之间保持间隔距离。

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。

设备保护级别Gc的要求

仅当底板用于危险场所时，才可在危险区域使用模块。

设备必须在箱体内部安装和操作。

- 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。

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。

仅在无潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。

## 7. 操作、维护、维修

请勿使用已损坏或受污染的设备。

请勿维修、改造或改动该设备。

如果存在缺陷，务必使用原装设备更换该设备。

如果在安全相关应用中操作该设备，请遵守功能安全要求。当工作在低需求模式时，计划适当的时间间隔进行验证测试。

设备保护级别Gc的要求

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。

仅在无潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。

## 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。

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。