

# 说明手册

## 1. 标志

端子模块 F-KD-Ex2, F-KDR-Ex2

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, 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。  
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

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。

该设备可安装在 Zone 1 中。  
该设备符合 IEC/EN 60529 标准规定的 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。  
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。

**终端模块 F-KD-Ex2**  
此终端模块配备二极管网络, 设计用于与 KFD2-SRA-Ex4 隔离栅配合使用, 具有独有的 2:1 操作模式。  
**终端模块 F-KDR-Ex2**  
此终端模块配备二极管/电阻网络, 设计用于与 KFD2-SRAEx4 隔离栅配合使用, 具有独有的 2:1 操作模式。

## 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。  
请勿将该设备安装在粉尘危险场所中。  
请勿使用该设备来隔离电路。  
该设备不适合用于隔离本质安全型电路与非本质安全型电路分离。

## 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。  
在安装、操作或维护该设备时避免会产生导致静电放电的静电电荷。  
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。  
防爆型式由相连的本质安全型电路决定。  
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。

## 7. 操作、维护、维修

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。  
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。  
根据环境温度和温度组别观察电流降幅。  
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。

## 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。