

# 说明手册

## 1. 标志

信号调节器 KFD2-BR-1.PA.1500
ATEX 认证：TUV 16 ATEX 7831 X ATEX 标志：Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX 认证：IECEX TUR 16.0006X IECEX 标志：Ex ec IIC T4 Gc
北美认证：70064204 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 Gc (US), Ex nA IIC T4 Gc (Canada)
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](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。  
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

该设备用于将 PROFIBUS PA 网段连接至 PROFIBUS DP。  
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。  
该设备是用于 Zone 2 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

请勿安装已损坏或受污染的设备。  
该设备可安装在符合 EN 60715 标准的 35mm DIN 安装导轨上。  
固定和安装该设备时，请注意环境和工作条件。  
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。  
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。  
如果使用绞合导线，请在导线两端压接导线端箍。  
遵守螺钉的拧紧扭矩。

### 7.1. 危险场所

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。  
该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。  
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路。

#### 7.1.1. Zone 2

该设备可安装在 Zone 2 中。  
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。

## 8. 操作、维护、维修

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。  
请勿使用已损坏或受污染的设备。  
只能在规定的环境温度范围内改动连接。

## 9. 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。