

# 说明手册

## 1. 标志

HD2-GTR-4PA 网关模块 ( Power Hub 网关, 4 个网段 )
ATEX 认证 : TÜV 04 ATEX 2500 X
ATEX 标志 : Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX 认证 : IECEX TUN 13.0038X
IECEX 标志 : Ex nA IIC T4 Gc
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。  
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

PROFIBUS 网关是 Power Hub 的一部分。该设备用于将 PROFIBUS PA 网段连接至 PROFIBUS DP。  
FieldConnex® Power Hub 设计用于为符合 IEC/EN 61158-2 标准的现场总线网段供电。  
Power Hub 由底板和直流电源模块组成。根据配置, 可选的部件是网关和现场总线诊断模块。有关这些部件的信息, 请参阅相应的产品文档。  
该设备是用于 Zone 2 危险场所的电气设备。  
该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。  
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。

## 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。  
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
------	----------------

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。  
请勿安装已损坏或受污染的设备。  
该设备可安装在符合 ISA-S71.04-1985 标准、防腐蚀等级 G3 的环境中。

### 7.1. 危险场所

#### 7.1.1. 气体

##### 7.1.1.1. Zone 2

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。  
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。  
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。  
请勿使用已损坏或受污染的设备。

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。

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。

## 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。