

# 说明手册

## 1. 标志

网关 LB81**A.1.EL
ATEX 认证：DEMKO 16 ATEX 1780 X ATEX 标志：Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX 认证：IECEX UL 16.0141 X IECEX 标志：Ex ec IIC T4 Gc
北美认证：E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc (US), Ex ec IIC T4 Gc (Canada)
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。

## 3. 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。  
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。  
EtherNet/IP 网关构成了背板上 I/O 模块与过程控制系统之间的接口。  
通过此接口，NAMUR 传感器、机械触点、高功率电磁线圈驱动器、功率继电器、发声器、报警 LED 发出的信号会被传输到更高级别的总线系统。  
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。  
只能固定使用该设备。  
远程输入输出系统的 I/O 模块、网关、电源和总线终端电阻只能与相关的底板一起使用。  
底板连接为非本质安全。

## 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。  
该设备不适合用于电源装置中的信号隔离，除非在相应的数据表中单独说明。

## 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。  
请遵守相关底板的说明手册。  
请勿将该设备安装可能在存在腐蚀性环境的区域。  
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。  
请勿安装已损坏或受污染的设备。  
只能使用制造商指定的附件。  
将该模块推入插槽时不要过度用力。如果用力过大，该设备的后部接口可能会被损坏。  
仅在没有潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。  
使用符合安全特低电压 (SELV) 或保护特低电压 (PELV) 要求的电源为该设备供电。  
提供瞬态保护。确保瞬态保护的峰值不超过额定电压的 140%。  
如果该设备已经在一般电气安装中运行，则该设备随后可能不再适合安装在与危险场所一起使用的电气安装中。  
功耗基于特殊条件。请遵守这些条件，以确保本质安全。  
您可以在相应的数据表中找到有关电气的数值和参数数据。  
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

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。

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。

在存在潜在爆炸性环境的情况下连接或断开电路之前，请确保所有非本质安全型电路无电压且无电流。

### 6.1. 箱体要求

确保箱体未损坏、变形或腐蚀。  
确保所有密封件均洁净、未损坏且安装正确。  
用适当的扭矩拧紧箱体/箱盖的所有螺钉。  
对于电缆引入装置，只能使用适当尺寸的进线直径。  
用适当的扭矩拧紧所有电缆引入装置。  
使用合适的密封堵头封闭所有未使用的电缆引入装置。

### 6.2. 非危险场所要求

设备必须在箱体内安装和操作。

- 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。

另外，该设备只能安装在符合 IEC/EN 60664-1 的规定的污染程度为 2 级的受控环境中，并且只能在该受控环境中运行。

### 6.3. 设备保护级别 Gc 的要求

设备必须在箱体内安装和操作。

- 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。

## 7. 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。  
替换部件可能会影响 Zone 2 的适用性。  
请勿使用已损坏或受污染的设备。  
只能使用制造商指定的附件。  
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。  
将该模块推入插槽时不要过度用力。如果用力过大，该设备的后部接口可能会被损坏。  
仅在没有潜在爆炸性环境的情况下插拔通电模块。  
维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。  
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。  
在存在潜在爆炸性环境的情况下连接或断开电路之前，请确保所有非本质安全型电路无电压且无电流。

## 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。