

# 说明手册

## 1. 标志

远程输入输出系统底板 FB9262BP10220.*, FB9262BP20220.*, FB9262BP24110.*, FB9262BP24200.*
ATEX 认证: BVS 11 ATEX E 041 X ATEX 标志: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
IECEX 认证: IECEX BVS 11.0019X IECEX 标志: Ex db eb mb IIC T4 Gb

远程输入输出系统底板 FB9271BP00200.*, FB9272BP00110.*
ATEX 认证: BVS 11 ATEX E 041 X ATEX 标志: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
IECEX 认证: IECEX BVS 11.0019X IECEX 标志: Ex db eb mb IIC T4 Gb

类型代码中标有星号 (\*) 表示设备版本的占位符。

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。  
请遵守适用于预期用途和操作位置的法律、标准和指令。  
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。

## 5. 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。  
远程输入输出系统底板仅与相关模块配套使用。  
底板连接为非本质安全。

## 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。  
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。

## 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。  
仅在没有潜在爆炸性环境的情况下使用操作元件。  
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。  
在安装和维护之前, 必须断开该设备与电源的连接。只有在操作所需的所有电路完全装配和连接后, 才能启用电源。  
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。  
请勿将该设备安装可能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。

在安装、操作或维护该设备时避免产生会导致静电放电的静电电荷。  
将模块推入插槽时不要过度用力。如果用力过大, 模块的后部接口可能会被损坏。在这种情况下, 无法再确保防爆等级。  
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。  
如果将该设备安装在符合设备保护级别 Gb 要求的箱体中, 则只能在 Zone 1 中安装和操作该设备。  
如果本质安全型电路和非本质安全型电路一起使用, 则必须对非本质安全型电路的连接进行防护。盖必须符合 IEC/EN 60529 标准规定的 IP30 防护等级要求。  
为了确保防护等级 IP30, 必须安装该设备的连接防护盖。  
如果存在本质安全型和非本质安全型电路, 则仅当非本质安全型电路断电 (无电压和无电流) 时或没有潜在爆炸性环境的情况下, 方可拆除具有 IP30 防护等级的防护盖。  
除了前端有 Ex e 接口的 FB 模块外, 所有 FB I/O 模块、FB 电源、FB 终端电阻模块和 FB 网关均可在 Zone 1 中进行通电插拔 (热插拔)。

### 箱体要求

在箱体显著位置设置警告标志“警告-请参阅说明手册!”  
在箱体显著位置设置警告标志“警告-非本质安全型电路由防护盖保护, 防护等级 IP30!”

在安装、操作或维护该设备时避免产生会导致静电放电的静电电荷。  
在箱体显著位置设置警告标志“警告-避免静电电荷!”  
如果满足以下条件, 则在 Zone 1 中通电时可以打开箱体进行维护:

- 非本质安全型电路的连接必须由具有 IP30 防护等级的护盖保护。
- 在 Zone 1 中通电时, 箱体中的所有其他设备必须允许打开箱体。
- 在箱体上放置相应的标志。

## 8. 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。  
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。  
如果满足以下条件, 则在 Zone 1 中通电时可以打开箱体进行维护:

- 非本质安全型电路的连接必须由具有 IP30 防护等级的护盖保护。
- 在 Zone 1 中通电时, 箱体中的所有其他设备必须允许打开箱体。
- 在箱体上放置相应的标志。

如果拆卸设备, 请遵守两步拆卸流程。此流程在相应设备的说明手册中进行了说明。如果需要, 使用说明手册中指定了拆卸设备的等待时间。  
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。  
除了前端有 Ex e 接口的 FB 模块外, 所有 FB I/O 模块、FB 电源、FB 终端电阻模块和 FB 网关均可在 Zone 1 中进行通电插拔 (热插拔)。  
将模块推入插槽时不要过度用力。如果用力过大, 模块的后部接口可能会被损坏。在这种情况下, 无法再确保防爆等级。  
维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。  
除了前端有 Ex e 接口的 FB 模块外, 所有 FB I/O 模块、FB 电源、FB 终端电阻模块和 FB 网关均可在 Zone 1 中进行通电插拔 (热插拔)。  
为了确保防护等级 IP30, 必须安装该设备的连接防护盖。  
如果存在本质安全型和非本质安全型电路, 则仅当非本质安全型电路断电 (无电压和无电流) 时或没有潜在爆炸性环境的情况下, 方可拆除具有 IP30 防护等级的防护盖。

## 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。