

说明手册

1. 标志

控制面板/控制站，不含铜的铝合金材质 EJB*
控制面板/控制站，不锈钢材质 EJBX*
ATEX 认证： INERIS 14 ATEX 0022X ATEX 标志： Ⓢ II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C 取决于配置、环境温度和内部功率损耗
IECEX 认证： IECEX INE 14.0029X CCC 认证： 2020322303002546 UL 认证： cETLus 控制面板 E5003368 认证： Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9
控制面板/控制站，不含铜的铝合金材质 EJBL*
ATEX 认证： INERIS 14 ATEX 0022X ATEX 标志： Ⓢ II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C 取决于配置、环境温度和内部功率损耗
IECEX 认证： IECEX INE 14.0029X

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. 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. 参阅更多文档

请遵守适用于预期用途和操作位置的指令、标准和国家法律。
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。
要访问此文档，请在网站的搜索字段中输入产品名称，即类型代码或货号。
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/device-information 上的序列号搜索框中输入序列号。

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。
EJB*/EJBL* 系列的箱体由不含铜的铝材制成。
EJBX* 系列的箱体由不锈钢制成。
该设备可在室内使用。
该设备可在室外使用。
该设备可以在 Zone 1 中使用。
该设备可以在 Zone 21 中使用。
该设备可以在 Zone 2 中使用。
该设备可以在 Zone 22 中使用。
该设备可采用壁式安装。
该设备可安装在钢架上。
使用合适的固定材料进行安装。
将箱体安装在提供的固定点上。

5. 不当使用

请勿将该设备安装在吊顶上。
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。

6. 固定和安装

Ex 部件不能单独使用。在设备或系统中安装和使用 Ex 部件必须经过单独认证。Ex 部件证书编号的末尾带有 U 标志。
请遵守相关部件的说明手册。
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。
请遵守适用于预期用途和操作位置的指令、标准和国家法律。
例如，有关用电、接地、安装以及卫生和安全的規定。
如果您打算将该设备或箱体安装在可能接触腐蚀性物质的区域，请确保其表面材质可耐受这些物质的腐蚀。必要时可联系倍加福以获取更多信息。
根据 IEC/EN 60079-0 标准，确保该设备提供并保持至少 IP66 的防护等级。
请遵守 IEC/EN 60079-31 关于过量灰尘积聚的要求。
为确保符合温度组别，请确保箱体周围有足够的空气流通空间。
箱体很重。为了避免人身伤害或财产损失，请在安装过程中采取相应的措施。
箱体很重。如果需要搬运或起吊箱体，请使用与其尺寸和重量相匹配的搬运或起吊设备。
在打开控制面板期间，请勿损坏箱体和箱盖之间的火焰通道表面。
如果其中一个火焰通道表面损坏，请更换箱体和箱盖。
请勿在控制面板中添加未在原始物料清单中列出的其它部件。
在关闭箱盖与箱体之前，请在火焰通道表面涂抹一层薄薄的保护性润滑脂来进行保护。
安装防护盖时，确保所有紧固件都已完全拧紧。
交付的控制面板已完全接线。请勿更改或改动此控制面板。根据接线图连接控制面板。
确保箱体周围没有外部热源。
附带的铭牌上具有安全相关标志。确保铭牌尚在且清晰易读。考虑环境条件。
可以在铭牌旁边粘贴其他警告标志。
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。
使用合适的堵头封闭所有未使用的箱体开孔。
只能使用获得相应应用认证的堵头。
如果将箱体安装在混凝土上，请使用膨胀螺栓。将箱体安装至钢结构框架时，请使用抗振安装材料。
如果存在外部连接，请确保连接状况良好，无损坏或腐蚀。
为了防止箱体中发生冷凝，请使用获得适当认证的通气阀。
为了最大限度地减少功耗，请遵守最大允许导线长度。
如果该设备中存在无线电射频，则该设备的使用将受当地法规的约束。在调试前，确保当地法规允许使用该设备。
EJB*/EJBX*：
依据产品认证，其允许的间隔距离可小于 IEC/EN 60079-14 标准所规定的距离。

- 气体组别 IIA：= 10 mm
- 气体组别 IIB：= 10 mm
- 气体组别 IIB+H₂：= 10 mm

EJBL*：

- 气体组别 IIA：= 40 mm
- 气体组别 IIB：= 40 mm
- 气体组别 IIB+H₂：= 40 mm

6.1. 线缆引入装置的要求

只能使用获得相应应用认证的线缆引入装置。
只能使用适合应用工作温度范围的线缆引入装置。
对于线缆引入装置，只能使用适当尺寸的进线直径。
对于获得 IECEX 认证的控制面板，只能使用具有公制螺纹或 NPT 螺纹的线缆引入装置。
使用适合特定应用的密封件。
确保线缆引入装置不影响防护等级。
安装线缆和线缆引入装置时，确保其不会暴露在机械危险之中。
必须保证线缆和连接处未承受机械应力。使用适当的应力消除装置，且必须将其安装在箱体外部。
确保所有线缆引入装置均处于良好状态并牢固拧紧。
使用合适的密封堵头封闭所有未使用的线缆引入装置。
请遵守密封塞的特殊环境条件。
用适当的扭矩拧紧所有线缆引入装置。
将金属线缆引入装置接地。

7. 操作、维护、维修

操作期间请遵守 IEC/EN 60079-14 的要求。
维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。
对于维修和大修，请遵守 IEC/EN 60079-19 的要求。
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。
如果控制面板受到短路的影响，请检查以下各项。

检查控制面板的功能。

按照特定时间间隔检查设备和设备部件的磨损情况。检查时间间隔取决于工作条件和发生的负载。

如果防爆箱损坏，请更换箱体和箱盖。

箱盖很重。如果需要打开、拆卸、重新安装或关闭箱盖，请使用与其尺寸和重量相匹配的辅助设备。

仅可使用无尖锐边缘的设备。

如火焰通道表面损坏，请更换箱体和箱盖。如果执行器的火焰通道表面损坏，请更换整个执行器。

请勿对火焰通道表面涂油漆或涂清漆。

如果火焰通道表面的保护性润滑脂已经老化，请将其去除并涂上合适的新的保护性润滑脂。

只能使用具有规定最小屈服应力的螺钉来封闭箱盖。

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。

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。

请勿改造或改动该设备。

确保没有漏装任何紧固件。

确保外部接地连接存在、完好且无破损或腐蚀。

如果有缺陷，则必须由倍加福维修该设备。

或者，也可由符合 IEC/EN 60079-19 标准的合格电工维修该设备。

8. 供货、运输、处置

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。

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。

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。