

说明手册

1. 标志

用于现场安装的以太网-APL 浪涌保护器 F*-LBAS-IA1*
ATEX 认证：TUV 22 ATEX 8786 X ATEX 标志： Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, Ⓢ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ⓢ I M2 Ex db eb mb I Mb, Ⓢ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
IECEX 认证：IECEX TUR 22.0017X IECEX 标志： Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

类型代码中标有星号 (*) 表示设备版本的占位符。
您可以在铭牌上找到确切的设备名称。

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法律、标准和指令。
对于采矿应用，请遵守适用于操作位置的法律、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）均是对本文档的补充。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 中找到这些信息。
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。
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 上的序列号搜索框中输入序列号。

4. 预期用途

该设备用于保护被保护设备免受雷电或其它瞬态过电压的间接影响所造成的损坏。

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。

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。
请勿安装已损坏或受污染的设备。
固定和安装该设备时，请注意环境和工作条件。
该设备只能在规定的环境温度范围内和规定的相对湿度（无冷凝）下运行。
可将本质安全输出电路引入 Zone 0。
可将本质安全输出电路引入 Zone 20。
可将本质安全型电路引入要求设备保护级别达到 Ma 的采矿区。
该设备可安装在 Zone 1 中。
该设备可安装在 Zone 21 中。
可将本质安全型电路引入要求设备保护级别达到 Mb 的采矿区。
该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。
该设备可安装在粉尘组别 IIIC、IIIB 和 IIIA 环境中。
该设备可安装在采矿组别 I 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的非本质安全型电路。

7. 危险场所

请遵守特殊使用条件。
请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。
请遵守 IEC/EN 60079-25 标准中的安装说明。
请遵守 IEC/EN TS 60079-47 标准中的安装说明。
保护等级由相连的本质安全型电路决定。
电路的保护等级不会因该设备而改变。
受浪涌保护限制的本质安全型电路的介电强度至少为 500 V AC。
用合适的方法固定该设备，以防止松动。
锁定连接，确保只能使用工具断开连接。
将金属外壳部件包括在等电位连接中。
该设备设计用于安装在防爆型式为 Ex d 的箱体上。
要在具有防爆型式 Ex d 的外壳上安装设备，必须与外壳进行至少 5 圈螺纹的机械连接。
如果将该设备安装在防爆型式 Ex d 的箱体上，请遵守箱体的最大允许爆炸压力（参考压力）。
该设备设计用于安装在 Ex e 的箱体上。
安装在防爆型式为 Ex e 的外壳上时，确保螺纹的防护等级必须达到 IP54。
安装该设备时需确保裸露的铸模树脂表面不会受到机械危险。

7.1.

对缆线密封接头的要求

使用由 PTFE（特氟龙）制成的密封胶带。
将密封胶带紧密缠绕在设备的外螺纹上且缠绕足够多的层数。
有关密封胶带的参数，请参阅更多文档。
在将设备拧入箱体时，确保密封胶带未松动。
拧开螺纹后，务必更换密封胶带。
将密封胶带放在需要密封的螺纹位置。

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。
如果存在缺陷，务必使用原装设备更换该设备。

9. 退还

在将设备退还给倍加福之前，请采取以下预防措施。
清除设备上的所有粘结残留物。这些残留物可能对健康有害。
填写“污染声明”表格。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 上的商品详情页面找到此表格。
随设备附上填写好的“污染声明”表格。
只有在退货中包含填写完整的表格的情况下，倍加福才会检查和维修退还的设备。
如有必要，请随设备附上特殊处理说明。
请指出以下信息：

- 产品的化学和物理特性
- 对应用的描述
- 对所发生故障的描述（如果可能，请指出故障代码）
- 设备的运行时间

10. 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。
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。