

说明手册

1. 标志

浪涌保护器 *LBF-IA1.36*
现场安装在分支上 SCP-LBF-IA1*
现场安装在主干线上 TCP-LBF-IA1*
安装在 Power Hub 的主干线端 TPH-LBF-IA1*
ATEX 认证：SIRA 12 ATEX 2128X ATEX 标志：☉ II 1G Ex ia IIC T4
ATEX 认证：SIRA 12 ATEX 4176X ATEX 标志：☉ II 3G Ex nAc IIC T4, ☉ II 3G Ex ic IIC T4

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 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。

该设备适用于所有符合 IEC/EN 61158-2 标准的曼彻斯特编码作为物理层的现场总线系统。

该设备设计用于符合 FISCO、Entity 或 DART 标准的本质安全现场总线系统。

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。

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。

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

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。

如果防爆型式 Ex i 的电路与非本质安全型电路一起使用，则这些电路不能再用作防爆型式 Ex i 的电路。

在安装、操作或维护该设备时避免会产生会导致静电放电的静电电荷。

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。

6.1. 危险场所

该设备可安装在气体组别 IIC、IIB 和 IIA 环境中。

根据 IEC/EN 60079-14 标准，遵守两个相邻本质安全型电路之间的间隔距离。

6.1.1. Zone 0

电路的保护等级不会因该设备而改变。

如果将电缆引入 Zone 0，则该设备与 Zone 0 边界之间的电缆长度必须根据 IEC/EN 60079-14 标准限制为 1 m。

如果将电缆引入 Zone 0，则必须保护电缆免受雷电干扰。

根据 IEC/EN 60079-14 标准，仅当电缆的屏蔽层像电位连接导体一样安全接地时，方可将其引入 Zone 0 中。

连接到该设备的电缆必须屏蔽，或覆有金属涂层，或在金属管内布线。

由于存在气体放电管，该浪涌保护器不符合 IEC/EN 60079-11 标准中规定的本质安全型电路和接地之间的介电强度要求。

6.1.2. Zone 1

该设备可安装在 Zone 1 中。

由于存在气体放电管，该浪涌保护器不符合 IEC/EN 60079-11 标准中规定的本质安全型电路和接地之间的介电强度要求。

6.1.3. 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。

如果浪涌保护器安装在必须为本质安全 (Ex ic) 的支线输出上：使用带集成安装隔离板的中继模块 TCP-LBF-IA1.36.*，以确保本质安全。

由于存在气体放电管，该浪涌保护器不符合 IEC/EN 60079-15 标准中规定的接地或外壳的绝缘要求。

由于存在气体放电管，该浪涌保护器不符合 IEC/EN 60079-11 标准中规定的本质安全型电路和接地之间的介电强度要求。

必须采用机械方式固定连接，或必须具有至少为 15 N 的保持力。FieldConnex 浪涌保护器、设备耦合器和 Power Hubs 的插头和插座连接均必须满足至少 15 N 的保持力。

7. 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。

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。