

说明手册

1. 标志

Bluetooth® 模块 VU121
ATEX 认证 : CSANe 23ATEX1157X IECEX 认证 : IECEX CSAE 23.0044X
保护类型 : Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc 设备保护级别 : Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

Pepperl+Fuchs 集团 Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, 德国
网站 : www.pepperl-fuchs.com

2. 设备版本

设备类型	基本规格	可选规格
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

类型代码中标有字母X表示设备版本的占位符。
以下规格完全取自产品结构，并用于分配。

基本规格

选项	外壳材料
A	单室，铝质，带涂层
D	双室，L形，铝质，带涂层
G	单室，316L，压铸

选项	电气输出
A	FEL61，2线，19 - 253 V AC，带测试按钮
B	FEL64DC，DPDT 继电器，9 V DC - 20 V DC，253 V/6 A 触点，带测试按钮
E	FEL62，3线 PNP，10 V DC - 55 V DC，带测试按钮
N	FEL64，继电器 DPDT，19 V AC - 253 V AC/19 V DC - 55 V DC，触点 253 V/6 A，带测试按钮
M	FEL68，2线 NAMUR，带测试按钮

可选规格

选项	已安装附件
BL ¹	Bluetooth 模块 VU121
VB ^{2,3}	Bluetooth NAMUR 输出的模块 VU121

1 仅与电气输出这一特性（选项 A、B、E、N）和外壳材料这一特性（选项 A、D、P）有关

2 仅与电气输出这一特性（选项 M）和外壳材料这一特性（选项 A、D、P）有关

3 与电气输出这一特性有关，选项 M：温度组别更改为 T4...T1。

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、各种证书以及控制图纸和温度表（如适用）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。

关联的电路类型、允许的最高环境温度、温度组别以及内部等效阻抗之间的关系，请参见相关的 EU 型式检验证书。

如果您在安全相关应用中使用该设备，请遵守功能安全要求。您可以在 www.pepperl-fuchs.com 功能安全文档中找到这些要求。

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。

该设备是一个 Bluetooth 模块，可通过智能手机应用程序或平板电脑应用程序进行远程操作。

该设备符合有关无线电认证的相关国家和国际法律与法规。

该设备只能在规定的环和工作条件下使用。

符合 ATEX 指令的 EU 型式检验证书仅适用于在气体条件下使用该设备。如果您在安全相关应用中使用该设备，请注意有关安全功能和安全状态的信息。

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。

7. 固定和安装

请勿安装已损坏或受污染的设备。
安装该设备时应确保设备不会受到机械危险的影响。

只能使用制造商指定的附件。

请遵守相关设备的说明手册。

如果在安全相关应用中安装该设备，请遵守功能安全要求。

将该设备包括在等电位连接中。

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。

安装期间避免冲击效应或摩擦。

电缆和连接线要求

只能使用适合应用工作温度范围的电缆和连接线。

安装电缆和电缆引入装置时，确保其不会暴露在机械危险之中。

遵守导线的最小弯曲半径。

请遵守允许的导线线芯横截面积。

请在导线两端压接导线端箍。

安装导线时，绝缘层必须一直延伸到端子。

使用合适的密封堵头封闭所有未使用的电缆引入装置。

8. 操作、维护、维修

如果在安全相关应用中操作该设备，请遵守功能安全要求。当工作在低需求模式时，计划适当的时间间隔进行验证测试。

请勿使用已损坏或受污染的设备。

该设备免维护。

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。

请遵守相关设备的说明手册。

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电路。

将该设备包括在等电位连接中。

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。

操作过程中避免冲击效应或摩擦。

基本规格，电气输出特性，选项 A、B、E、N

如果您为设备配备 Bluetooth® 模块，则不需要电池。

基本规格，电气输出特性，选项 M

如果您为设备配备 Bluetooth® 模块，则需要电池。

只能在无爆炸危险的场所取出或更换电池。

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。

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。