

# 说明手册

## 1. 标志

远程输入输出系统连接端子 MFT
ATEX 认证：PTB 07 ATEX 1004 U
ATEX 标志：Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEX 认证：IECEX BK1 08.0008U
IECEX 标志：Ex d e IIC Gb

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	功能	型号
MFT	XXXX	XXXX(.L)

类型代码中标有字母X表示设备版本的占位符。

### 功能

选项	功能
底座	插座
R	1 个电阻器
2R	2 个电阻器
F	1 个保险丝
2F	2 个保险丝
D	1 个二极管
2D	2 个二极管
2L	2 根跳线
FT	总线端接器
RNO	1 路继电器，常开
RNC	1 路继电器，常闭

### 型号

选项	型号
2P	2 极插座
4P	4 极插座
0 ... 9999	对于具有 R、2R 功能的设备，电阻值为 [aaa mΩ x 10 <sup>b</sup> ] 对于具有 F、2F 功能的设备，保险丝规格为 (以 mA 为单位)
500 ... 1000	对于具有 D、2D 功能的设备，电流值为 (以 mA 为单位)
1600	对于具有 2L 功能的设备，电流值为 (以 mA 为单位)
000X	0001 - 具有 FT 功能的设备索引 0006 - 具有 RNC、RNO 功能的设备索引
.L	具有 F、D 功能的设备的附加跳线

## 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使用地点的指令、标准和国家法律。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，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。

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。

该设备只能在规定的环境温度范围和规定的相对湿度 (无冷凝) 下运行。

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

如果在安全相关应用中安装该设备，请遵守功能安全要求。

请勿安装已损坏或受污染的设备。

请勿将该设备安装在可能存在腐蚀性性环境的区域。

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。

在危险场所安装箱体时，箱体必须满足 IEC/EN 60079-0 标准中列出的防爆型式要求。

如果将该设备安装在防爆型式 Ex e 的箱体中，请遵守 IEC/EN 60079-7 标准中规定的电气间隙和爬电距离。

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！”

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。

使用所提供的附件以确保达到所需的防护等级。

请遵守 IEC/EN 60079-14 标准中的安装说明。

电缆和连接线要求

安装电缆和连接线时，请遵守以下几点：

请遵守允许的导线线芯横截面积。

请遵守绝缘剥离长度要求。

如果使用绞合导线，请在导线两端压接导线端箍。

不得拉紧电缆和连接线。提供适当的应力消除。

## 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。

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。

维护和检查时遵守 IEC/EN 60079-17 标准。

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，方可拆除具有 IP30 防护等级的防护盖。

使用所提供的附件以确保达到所需的防护等级。

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。

## 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。