

智能型电容式接近开关 使用说明书

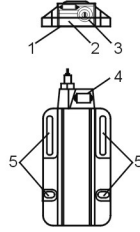


www.ema-electronic.com

■ 特性

电容式接近开关可水平检测干的、体积大的材料和液体，尤其是电介质常数小于20的（如：油）。可侦测当前媒质存在，并且提供开关讯号。

- 1、动作面即感应面
- 2、接触面
- 3、电气连接
- 4、红黄绿LED
- 5、4个安装孔

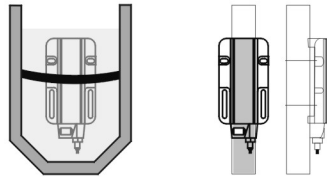


功能描述：

- 开关通过容器壁来侦测媒质（仅适用于非金属的容器）
- 最佳设置是满状态和空状态的调整
- 动作时常开常闭可选

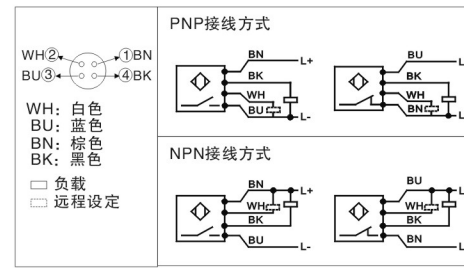
■ 安装说明

如下图所示，开关使用绕在管道上，用线穿过开关的安装孔后固定在管道上



2

■ 连接方式

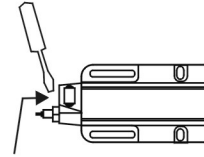


■ 操作说明

开关的工作是通过靠近接触面或远程控制：

一、靠近接触面

如右图所示，用一个金属的物体（如：小起子），靠近有⊕标记处，接触面是动作的。如果将金属物体移离该区域，那么接触面将不动作。



二、远程控制

通过远程控制可以实现与靠近接触面相同的功能。注意：通过靠近接触面比远程控制优先考虑使用。

3

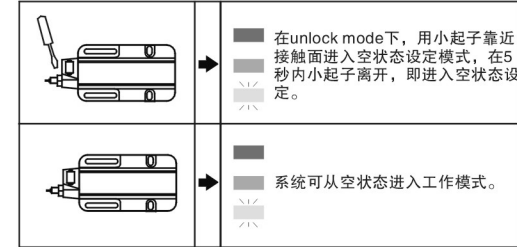
■ 设置

安装完成后必须调整系统在空状态

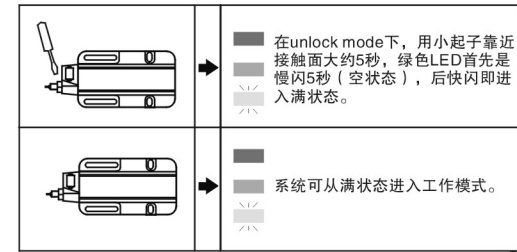
设置步骤：空状态 → 满状态 → 锁定/解锁

*空状态设置

调整空状态时媒质必须远离感应面大于20mm。

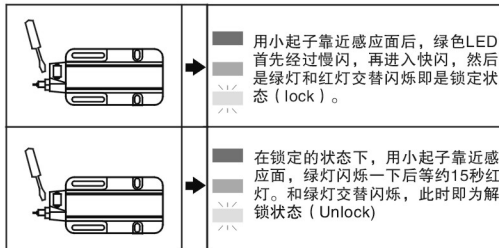


*满状态设置



4

*锁定/解锁设置



■ 装备设置

安装完成系统后，则接上线和调整状态以检查系统工作是否正确。可以通过空、满的容器来检测开关状态是否正确，LED显示与相应的功能指示是否一致。

LEDs显示和功能输出检测

LED GREEN	ON=系统处于准备状态 Flashes slowly=空状态 Flashes quickly=满状态
LED YELLOW	OFF=开关输出无效 ON=开关输出有效
LED RED and function check output	ON=临界点指示，背景环境自动校正指示
LEDs green+red together	锁定/解锁
LEDs yellow become bright	短路保护

■ 注意事项

- 一、开机后5秒内，系统自动执行侦测环境变量，此时接触面⊕标记处不可有金属感应物。
- 二、设置空状态时会自动产生临界点，开关点，系统会重新扫描感应讯号。
- 三、设置满状态以空状态为基准，故需先设置空状态，才能进行满状态设置，此时需要目标感应物存在，否则会出现设置错误讯息。
- 四、若液位变化小于1mm/分，不建议使用本产品。

5

6