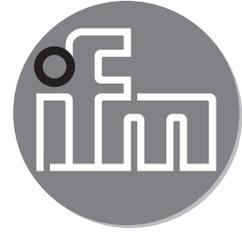


ifm electronic



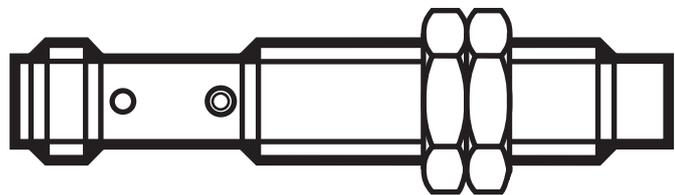
操作说明书
电容传感器

efectoriso[®]

KF

CN

706157/00 02/2012



目录

1 初步说明	3
1.1 有关本文档的说明	3
1.2 使用的符号	3
2 功能和特性	3
3 安装	4
4 电气连接	4
4.1 接线	5
5 操作和显示元件	5
6 工作模式	6
6.1 调节	6
7 操作	6
8 技术资料	6
8.1 技术资料	6
9 认证/标准	6
10 维护、修理及处理	6

1 初步说明

1.1 有关本文档的说明

本文档属于产品的一部分，包含正确操作产品的相关信息。

本文档供具有资质的电工使用。此类专业人士是指经过专业技能培训并具有丰富的实践经验，能够预见和避免在操作产品期间可能会造成的危险。

- ▶ 使用产品前，请阅读本文档。
- ▶ 使用产品期间，请始终妥善保管本文档。

1.2 使用的符号

- ▶ 说明
- > 反应，结果
- [...] 按键、按钮或指示标记
- 交叉引用
-  重要说明
如不遵守，可能导致故障或干扰
-  信息
补充说明

2 功能和特性

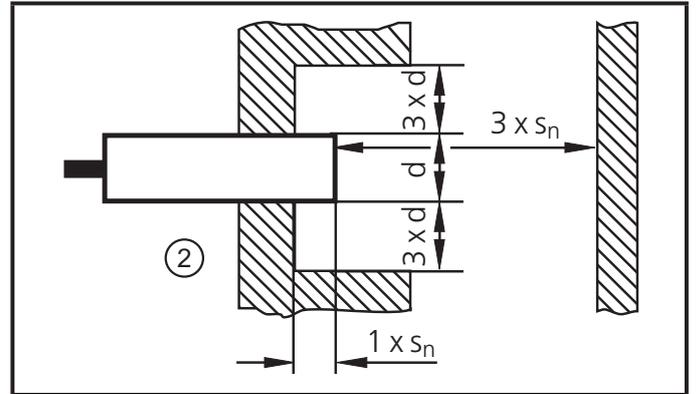
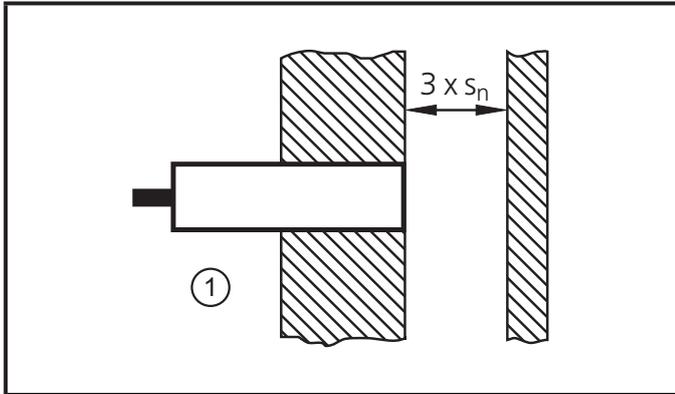
- 电容传感器无需接触便可检测金属、几乎所有塑料、玻璃、陶瓷、木材和纸，并能提供开关信号来指示其存在。
- 不适于液位检测。

3 安装

齐平安装和非齐平安装的注意事项

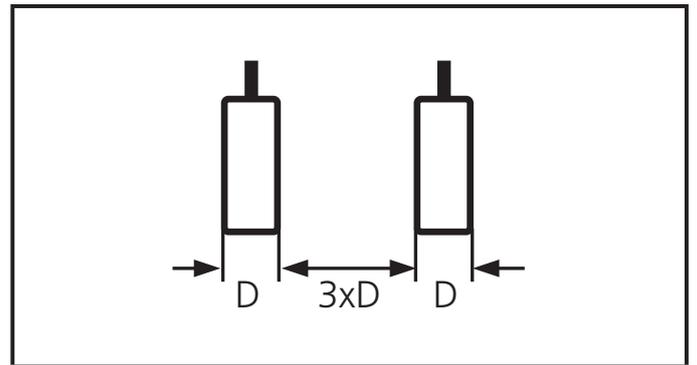
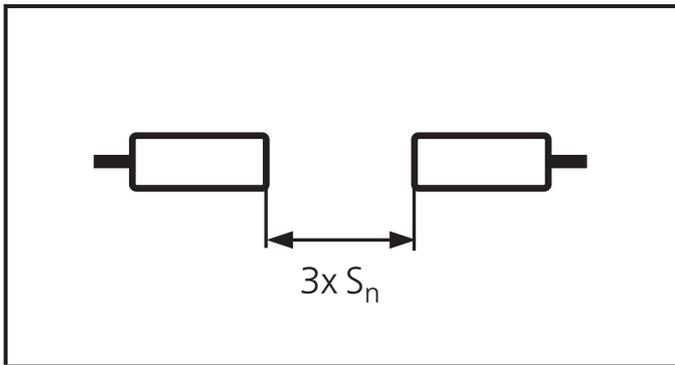
如果齐平安装非齐平设备，则传感器属性会发生改变，且传感器可能永久保持开启状态（功能丧失）。

感应面周围的可用空间



- 1: 齐平
- 2: 非齐平

安装多个相同类型开关的最小距离



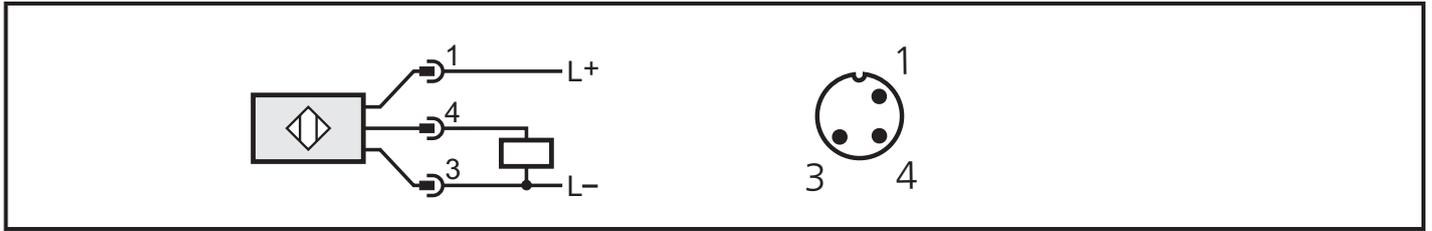
4 电气连接



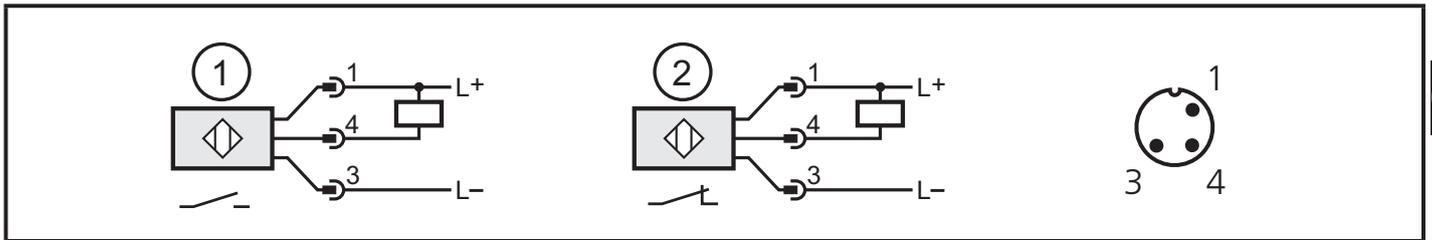
务必由具备资质的电工连接设备。
务必遵守安装电气设备相关的国内和国际法规。
电源电压应符合 EN50178、SELV 和 PELV 标准。

- ▶ 断开电源。
- ▶ 连接设备。

4.1 接线



正极性输出 (类型...PKG...)



负极性输出 (类型...NKG...)

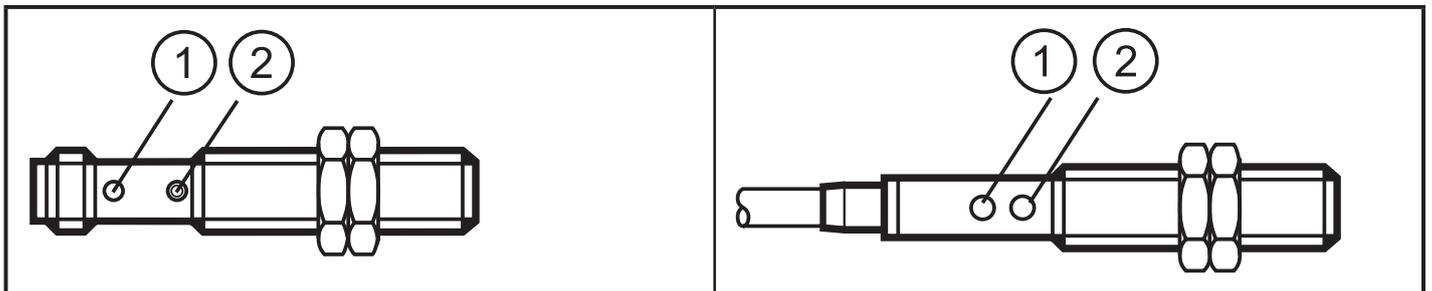
- 1: 常开
- 2: 常闭



正极性输出 (类型...PKG...)

BN 棕色/ BK 黑色/ BU 蓝色

5 操作和显示元件



- 1: LED
- 2: 电位计

CN

6 工作模式

6.1 调节

常开	常闭
<ul style="list-style-type: none">▶ 将目标材料放于安全感应范围> LED 亮起	<ul style="list-style-type: none">▶ 将目标材料助于安全感应范围> LED 熄灭
<ul style="list-style-type: none">▶ 减少感应范围> LED 熄灭	<ul style="list-style-type: none">▶ 减少感应范围> LED 亮起
<ul style="list-style-type: none">▶ 增加感应范围> LED 亮起	<ul style="list-style-type: none">▶ 增加感应范围> LED 熄灭

 切勿让感应范围超过 S_n 。

7 操作

检查设备是否正常工作。通过采取适当措施引起传感器反应。

LED 显示：

黄色 LED 熄灭：开关输出已禁用

黄色 LED 亮起：开关输出已启用

切勿在传感器的近距离范围内操作高场强的设备（如对讲机）。

8 技术资料

8.1 技术资料

 技术资料可在以下位置找到：www.ifm.com → 技术资料搜索
→ 货号

9 认证/标准

 合规性和认证的 EC 声明可在以下位置找到：www.ifm.com → 技术资料搜索
→ 货号 → 认证

10 维护、修理及处理

设备的运行无需维护。若要确保正常运行：

- 请保持感应面和空间（如有）上无任何沉积物或异物。

卸除设备或更换介质时需要重新调整。

设备无法修理。

弃用产品时，应按适用的国家法规以环保的方式处理产品。