薄膜按键的技术说明

1. 安全须知

1.1 ⚠ 安全规定：应向负责安装卫生用品的人员提供本操作说明书。请仔细阅读本文件，并妥善保存以备日后使用。

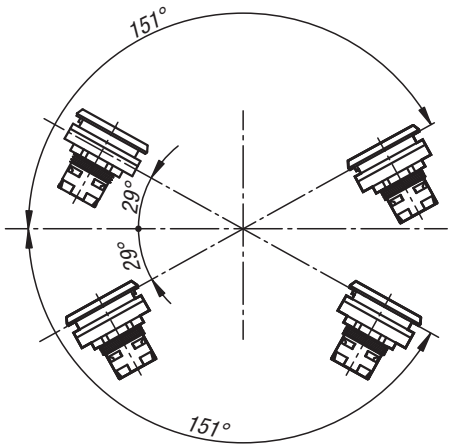
1.2 用途：适用于卫生领域的控制设备用于操作机器和设备。

安装、调试以及定期技术检查应遵守（国际）国家法律法规，特别是：
- 《机械指令》2006/42/EG
- 安全规定以及
- 事故预防规定/安全规则

机器制造商和使用者有责任遵守操作说明书，该说明书也适用于其应遵守的安全规定和规则。

为确保按规定使用，必须特别遵守相关的安装标准：

安装开始前，请将系统和设备断电！
⚠ 安装不当或擅自改装可能会导致人员严重受伤！
⚠ 安装不当或擅自改装可能会导致机器和工件受损！
⚠ 标准环境温度范围为-25°C至+70°C。如有偏差，请参阅数据表。
标准防护等级为IP65、IP69k，具体偏差请参见技术数据表。
安装位置：安装位置不得位于红色标记区域内，且必须在29°至151°之间，以确保液体能够顺利排出。



薄膜按键用于手动触发操作单元。例如，它们可以与触摸屏一起集成到薄膜键盘中。

所有外部部件均符合DIN EN 1672-2:2021、DIN EN ISO 14159:2009《与产品接触区域》标准，适用于安装在食品加工机械的喷溅区域，或安装在非食品区域。
该产品适用于室内和室外的常规工作环境，和/或卫生工作环境。这些卫生级部件本身不适用于安装在与食品直接接触的区域（但可安装在飞溅区域）。

1.3 清洁

适用于卫生区域的控制设备表面，可使用干净的棉布和市售的低浓度酸性清洁剂进行擦拭消毒。请勿使用高浓度溶液、酸性物质和清洁剂，以及钢丝球和钢丝刷等硬质清洁工具来清洁表面。

注意事项：

- 对弱酸、弱碱和醇类耐受良好。
- 对烃类（汽油、机油等）耐受有限。
- 不建议使用高压清洗机进行清洗。此外，水压应限制在最高40巴，水温应限制在最高70 °C。

1.4 技术参数与接线：

请参阅接触器数据表中的接线参数。

2 产品描述

2.1 结构

该开关由一个操作元件和一个接触元件组成。接触元件通过卡扣方式固定在执行器上。

3 安装与调试

3.1 注意事项

必须在封闭的安装空间内进行安装。
按钮的安装间距必须至少为30毫米。
拧紧扭矩请参见下表。
该安装方式适用于厚度在1.5至8毫米之间的光滑前面板。
接触元件必须与执行器牢固地锁定在一起。通过将接触元件插入或推入来实现锁定。
请注意安装位置。

执行器	紧固螺母的扭力值	
	min.	max.
81002-10-11	0,8 Nm	1,2 Nm

4 首次投入运行前的检查

按钮应牢固安装在前面板或机箱内，且应按规定扭矩拧紧固定螺母。 接触元件已安全且牢固地安装在执行器上。

通过按下按钮进行功能测试，并检查是否执行了预期功能。

5 定期技术检查

- 检查间隔应由机械设计者根据风险评估确定。不过，建议由负责的安全员每年至少触发一次该操作装置进行测试，并检查其是否运行正常
- 根据第4段进行机械和电气功能测试
- 固定是否牢固
- 未发现任何篡改或损坏迹象；损坏的执行器必须全部更换。
- 管路连接处不得松动。

6 ⚠ 拆卸

在开始拆卸之前，请先切断系统和设备的电源！

7 故障处理措施

⚠ 若发生机械过载或受到外部外力作用，可能会导致执行器受损并影响其功能。按照第5款的规定进行功能测试。