

Products

简明操作指南 Soliphant T FTM20

限位开关, 用于固体散料测量 固体音叉限位开关



本文档为《简明操作指南》,不能替代设备随箱包装中的《操作手册》(KA00227F)。详细信息参见《操作手册》KA00227F及其他文档资料。

标配文档资料的获取方式:

- 网址: www.endress.com/deviceviewer
- 智能手机/平板电脑: Endress+Hauser Operations App

基本安全指南

制造商地址

制造商: Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, D-79689 Maulburg 或 www.endress.com

产地:参见铭牌。

人员要求

操作人员必须符合下列要求:

- ▶ 经培训的合格专业人员:必须具有执行特定功能和任务的资质
- 经厂方授权
- 熟悉国家法规
- 开始操作前,操作人员必须事先阅读并理解本文档、补充文档和证书(取 决于实际应用) 中的各项指南要求
- 操作人员必须遵照指南操作,确保满足基本使用条件的要求

指定用途

■ 设备仅可用于料仓中细颗粒状/粗颗粒状固料以及非流动性固料的限位检 测。支持低限或高限检测。

- 仅允许使用安全接地绝缘工具
- 仅使用原厂配件

工作场所安全

使用设备时:

穿戴国家规定的个人防护装备。

操作安全

- 设备符合技术规格参数,无错误、无故障,否则禁止操作设备。
- 运营方有负责确保设备能够正常工作。
- 设备仅可用于指定防爆场合(参见铭牌)。

产品安全

产品基于工程实践经验设计,符合最先进的安全要求。通过出厂测试,可以安 全使用。

安装

注意

- 禁止弯曲、截短或拉伸杆式探头
- 考虑介质黏附问题

安装要求

遵守 IEC/EN61010-1 标准规定: 为设备安装合适的断路保护器。

环境温度范围:

-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

过程温度范围:

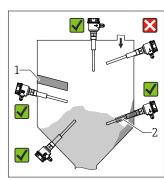
-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)

过程压力: 最大 25 bar (362.5 psi)

散料重量:

最小 200 g/l 颗粒大小:

最大 25 mm (0.98 in)



在固体散料料仓中的安装方向不受 ■ 1

- 防护罩
- 保护管



安装设备

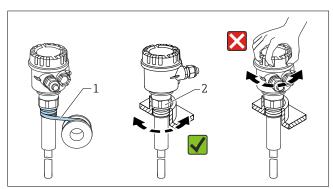
所需工具

开口扳手,参见图片说明

- 仅允许旋转拧紧六角螺母。
- 扭矩: 5 ... 12 Nm (3.7 ... 8.9 lbf ft)

拧人设备

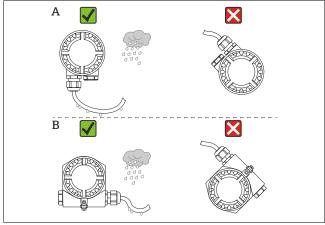
禁止直接旋转外壳!



- 用 PTFE 胶带缠绕螺纹部分。 NPT 1½螺纹(AF 1¾");R1 螺纹(AF 41);NPT 1½螺纹(AF 2");R1½螺纹(AF 50);G 1½螺纹(AF 55)

调整外壳

▶ 调整外壳,确保雨水不会通过电缆入口进入外壳。



- F16 外壳(聚酯) F18 外壳(铝)

电气连接

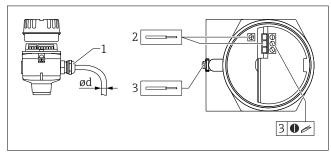


取决于实际应用,设备配备某种电子插件,参见《技术资料》。

连接仪表

所需工具

- 一字螺丝刀 (0.6 mm (0.02 in) x 3.5 mm (0.14 in)) ,操作接线端子 AF24/25 对角宽度 (8 Nm (5.9 lbf ft)) 的合适工具,操作 M20 缆塞



- 实例: 缆塞 (带电缆入口) 和电子插件 (带接线端子) € 2
- M20 缆塞 (带电缆入口) 示意图

- M20 级基 (市电级人口) 不意图 镀镍黄铜缆塞, 适用电缆直径范围 7... 10,5 mm (0,28 ... 0,41 in) 塑料缆塞, 适用电缆直径范围 7... 12 mm (0,2 ... 0,38 in) 不锈钢缆塞, 适用电缆直径范围 7... 12 mm (0,28 ... 0,47 in) 最大线芯尺寸 2,5 mm² (AWG14) , 外壳内的接地端 + 电子插件上的接线端子最大线芯尺寸 4,0 mm² (AWG12) , 外壳外的接地端 (图例中为带外部保护性接地端 (MPX) 价值联合 (AFX) 价值联合 (AFX) (PE) 的塑料外壳)
- 1. 按照配套电子插件的接线图连接设备,参见《技术资料》。
- 2. 通过配套电子插件对设备进行指定用途设置,参见《技术资料》。

确保防护等级

根据 IEC 60529 标准测试 IP66/IP67 NEMA 4X