

磁性浮球开关 水平安装，微型设计 HLS-M 系列

威卡 (WIK) 数据资料 HLS-M

应用

- 用于液位检测和指示
- 适用于几乎所有液体介质
- 水泵和液位控制
- 报警信号
- 无水运行保护、溢流保护

功能特性

- 从罐体侧面安装
- 塑料型和不锈钢型可选
- 节约安装空间
- 开关仅含一个元件

描述

HLS-M 型侧装式微型磁性浮球开关用于指示最低/最高液位，紧凑的设计使其非常适合用于小型容器上。

浮球安装在转轴上，可随着被测介质的变化而浮动。当液位到达预设开关点时，永磁体触发干簧的簧片（惰性体保护）使开关切换。

利用磁体触发干簧产生切换动作是非接触式的，因此它无磨损且无需供源。触点是零电势接触的。



上图：塑料型，用于内部安装，带电缆出口

下图：不锈钢型，用于外部安装，带电缆出口

当液位上升时开关切换：标准设计是常开触点（翻转 180° 可当常闭触点使用）

磁性浮球开关易于安装、无需维护，安装、调试和运行成本低廉。

以下六种磁性浮球开关可用

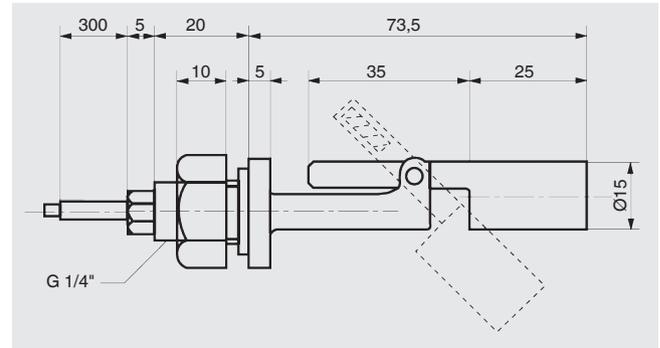
开关型号	设计	安装	电气连接
HLS-M11	塑料型	内部安装	线缆
HLS-M12	塑料型	外部安装	线缆
HLS-M13	塑料型	外部安装	线缆
HLS-M21	不锈钢型	内部安装	线缆
HLS-M22	不锈钢型	外部安装	线缆
HLS-M23	不锈钢型	外部安装	连接器

塑料型，内部安装，引出线缆 HLS-M11

参数	
触点容量 常开触点（翻转180° 可当做常闭触点）	AC 50 V; 25 VA; 0.5 A DC 50 V; 25 W; 0.5 A 注意：仅用于安全低电压下， 如使用保护继电器
安装方向	水平
介质密度	≥ 800 kg/m ³
介质温度	-10 ... +80 °C
防护等级	IP 65
最大工作压力	1 bar
材质	聚丙烯 (PP)
过程连接	外螺纹 G 1/4"
安装	罐体内部安装
浮子	外径 15 mm，长 25 mm
电气连接 线缆连接	PVC 线，2 x 0.5 mm ² 线缆长度：0.3 m



尺寸 mm



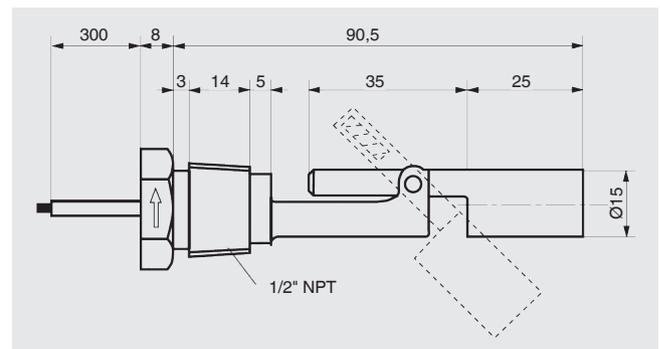
订购号：117612

塑料型，内部安装，引出线缆 HLS-M12

参数	
触点容量 常开触点（翻转180° 可当做常闭触点）	AC 50 V; 25 VA; 0.5 A DC 50 V; 25 W; 0.5 A 注意：仅用于安全低电压下， 如使用保护继电器
安装方向	水平
介质密度	≥ 800 kg/m ³
介质温度	-10 ... +80 °C
防护等级	IP 65
最大工作压力	1 bar
材质	聚丙烯 (PP)
过程连接	外螺纹 NPT 1/2"
安装	罐体外部安装
浮子	外径 15 mm，长 25 mm
电气连接 线缆连接	PVC 线，2 x 0.5 mm ² 线缆长度：0.3 m



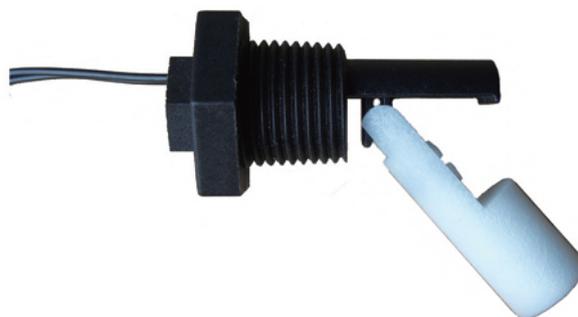
尺寸 mm



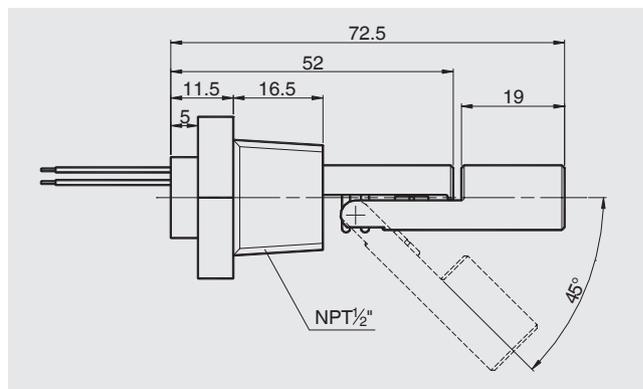
订购号：118329

塑料型，外部安装，引出线缆 HLS-M13LS14S-3

参数	
触点容量 常开触点 (翻转180° 可当做常闭触点)	AC 50 V; 25 VA; 0.5 A DC 50 V; 25 W; 0.5 A 注意: 仅用于安全低电压下, 如使用保护继电器
安装方向	水平
介质密度	≥ 800 kg/m ³
介质温度	-30 ... +80 °C
防护等级	IP 65
最大工作压力	1 bar
材质	PA + 30%GF
过程连接	外螺纹 NPT 1/2"
安装	罐体外部安装
浮子	外径 15 mm, 长 19 mm 聚丙烯 (PP)
电气连接 电缆连接	PVC 线, UL1007 24AWG 线缆长度: 0.3 m



尺寸 mm

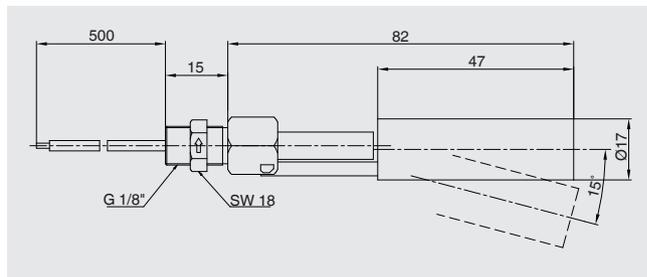


不锈钢型，内部安装，引出线缆 HLS-M21

参数	
触点容量 常开触点（翻转180° 可当做常闭触点）	AC 50 V; 25 VA; 0.5 A DC 50 V; 25 W; 0.5 A 注意：仅用于安全低电压下， 如使用保护继电器
安装方向	水平
介质密度	≥ 800 kg/m ³
介质温度	-40 ... +120 °C
防护等级	IP 65
最大工作压力	5 bar
材质	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	外螺纹 G 1/8"
安装	罐体内部安装
浮子	外径 17 mm，长 47 mm
电气连接 电缆连接	PVC 线，2 x 0.5 mm ² 线缆长度：0.5 m



尺寸 mm



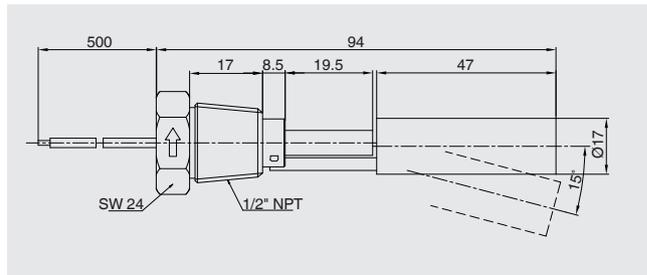
订购号：118300

不锈钢型，内部安装，引出线缆 HLS-M22

参数	
触点容量 常开触点（翻转180° 可当做常闭触点）	AC 50 V; 25 VA; 0.5 A DC 50 V; 25 W; 0.5 A 注意：仅用于安全低电压下， 如使用保护继电器
安装方向	水平
介质密度	≥ 800 kg/m ³
介质温度	-40 ... +120 °C
防护等级	IP 65
最大工作压力	5 bar
材质	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	外螺纹 NPT 1/2"
安装	罐体外部安装
浮子	外径 17 mm，长 47 mm
电气连接 电缆连接	PVC 线，2 x 0.5 mm ² 线缆长度：0.5 m



尺寸 mm



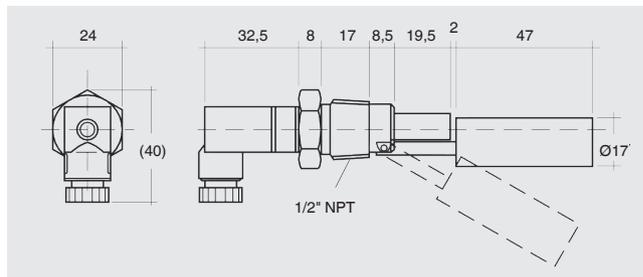
订购号：013955

不锈钢型，外部安装，接头连接 HLS-M23

参数	
触点容量 常开触点（翻转180° 可当做常闭触点）	AC 50 V; 25 VA; 0.5 A DC 50 V; 25 W; 0.5 A 注意：仅用于安全低电压下， 如使用保护继电器
安装方向	水平
介质密度	≥ 800 kg/m ³
介质温度	-40 ... +120 °C
防护等级	IP 65
最大工作压力	5 bar
材质	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	外螺纹 NPT 1/2"
安装	罐体外部安装
浮子	外径 17 mm，长 47 mm
电气连接 电缆连接	矩形连接器 EN 175301-803, 2-pin



尺寸 mm



订购号：118332

可选项

- 定制型号（根据需求）
- 定制长度（根据需求）

欧盟指令符合性

电磁兼容指令

2004/108/EC, EN 61000-6-4 and EN 61000-6-2

订购信息

使用订购号订购

或提供:

型号/材质/过程连接/电气连接/安装/压力，温度，密度/可选项

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
本资料内容仅供参考，产品配置及参数如有改动，恕不另行通知，本公司保留最终解释权。

