

阻抗频谱物位开关

型号 ILS

威卡 (WIKA) 数据资料 ILS

应用

- 适用于所有介质的物位测量—液体、膏状、粉末和颗粒
- 适用于容器和管道的溢出保护、干运转保护
- 适用于卫生行业和工业应用

功能特性

- 紧凑设计，无可动部件
- 不受粘性介质的影响
- 适配各类焊接底座
- 高防护等级，可达 IP66/68
- 带蓝牙功能，可实现开关阈值的在线调整
- 适用介质参数：
 - 工作温度：-40 ... +115 °C, 135 (1 h)
 - 工作压力：-0.1 ... +4.0 MPa



阻抗频谱物位开关, 型号 ILS

描述

ILS-S 型阻抗频谱物位开关用于检测各种介质的物位。开关用途广泛，不受流动、扰动、气泡、泡沫、振动、挂料或粘附的影响。

集成在传感器探头中的电极与周围环境共同形成一个电容，其电容值取决于介质的介电常数。电容器和传感器电路中的电感线圈共同组成一个谐振电路。根据测得的谐振频率和可调的开关动作范围，传感器触发开关信号。

规格

常规数据	
重复精度	±1 mm
从探头到对面的最小距离	≥15 mm
安装位置	按要求
状态切换指示	本体: 无 如需要, 选择“选件的物料 83773441”

设计数据	
响应能力	默认 1.8 s
介质温度	-40 ... +115 °C, 135 °C (1 h)
环境温度	-40 ... +70 °C
工作压力	-0.1 ... +4.0 MPa
材料	
■ 外壳	不锈钢 316 L
■ 探头	PEEK

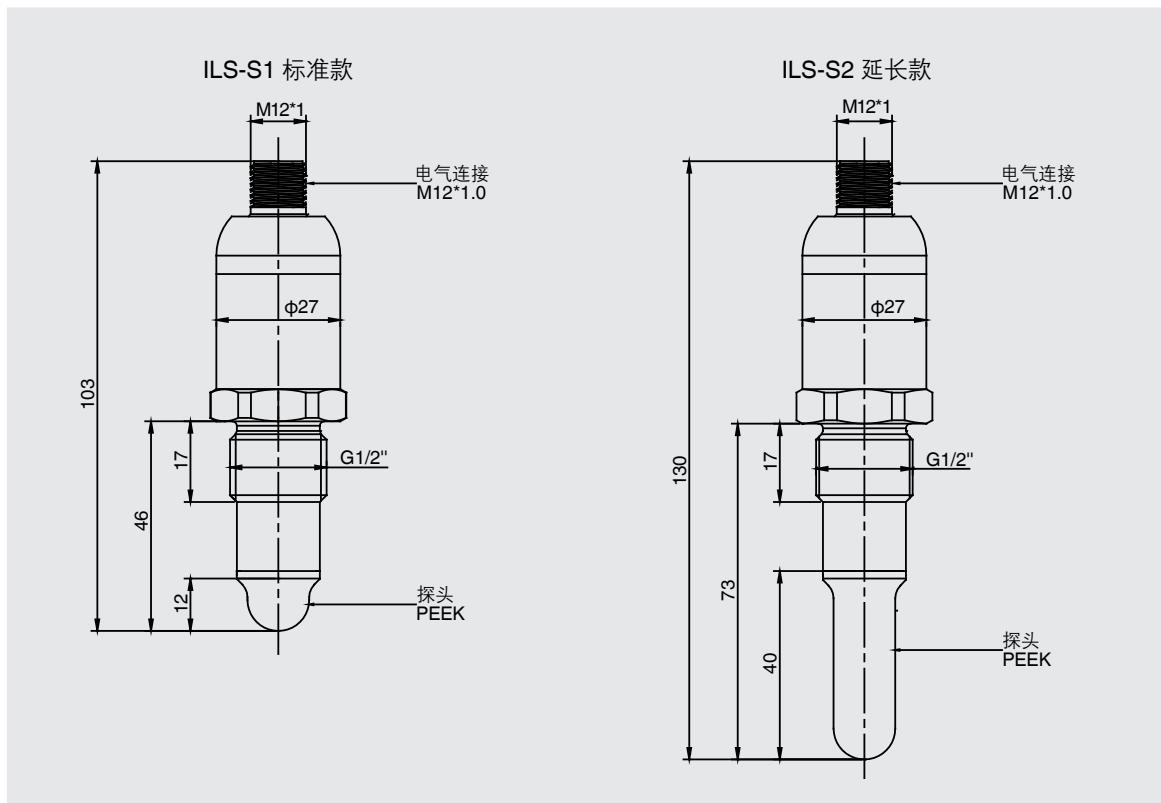
电气数据	
电源	12 ... 30V DC
最大供应电流	50 mA
输出	PNP
电气连接	航空插头 M12*1.0 (4 针)
开关功能	常开 (在介质中闭合) 或常闭 (在介质中断开)
防护等级	IP66/68
切换点数	1
开关阈值	蓝牙可调

探头长度	
ILS-S1 标准款	12 mm
ILS-S2 延长款	40 mm
特殊款	依据客户要求定制, 范围 40 ... 253 mm

选件

配件	描述	料号
	M12 x 1 圆形航空接头, 4 针, 角型 带 LED 灯 带线缆 5 m IP67	83773441
	焊接底座 G1/2"	85206187
	焊接底座 G1/2" 带 1.5" 卡盘	85211420

尺寸 (mm)



电气接线图

航空插头 M12*1.0	
	1 U+
	3 U-
	2 SW1 (NO)
	4 SW2 (NC)

订购信息

型号 / 过程连接 / 电气连接 / 切换功能 / 介质 / 选件