



非接触 (OOL) 气泡检测器

优势 & 特性

- 可用于多种腐蚀性液体
- 在不锈钢管内进行气泡检测

应用

- 过程控制
- 泄漏监测

OOL气泡检测器根据热式原理工作。它检测通过不锈钢管的气泡，可用于多种液体，包括腐蚀性液体。传感器检测热传导变化来判断气泡的产生，例如测量油中气体的夹杂物。

输出信号

输出对地的开漏信号（开路 = 有气泡）

For resistive and inductive loads

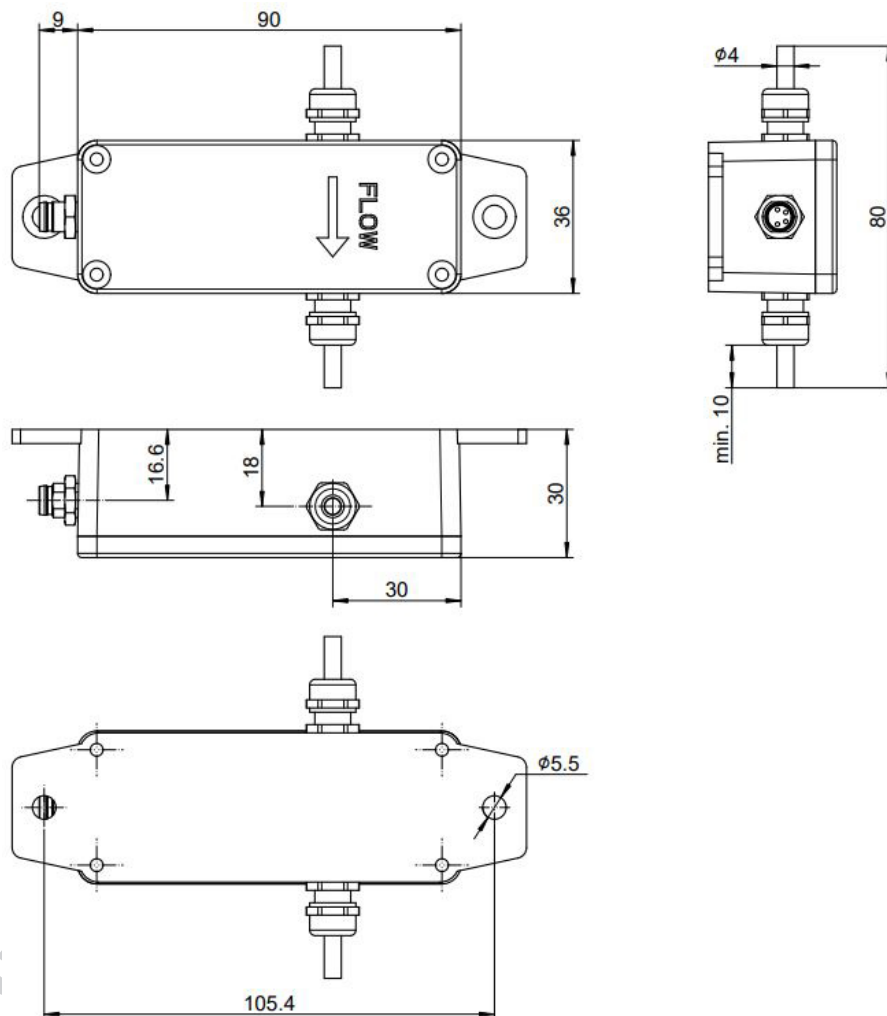
典型导通电阻:	550 m Ω
开关电压:	up to 60 V
短路保护:	up to 36 V
标称负载电流:	700 mA
脉冲长度:	取决于气泡大小

产品照片





图示



性能

参数	值	备注
工作参数		
气泡敏感度	> 1/3	对应内径 *
响应时间	6 ms *	
最小流量	0.5 kg/h	对于水
温度范围	+5 °C to + 50 °C	
最大工作压力	~70 bar	
常规参数		
压力损失	0 to 0.9 mbar	基于 DI-H ₂ O for 1 - 20 kg/h at 25 °C
储存温度	0 to +60 °C	

流速从0开始的突然增加会触发一次气泡探测

* 当水平安装时.除此之外, 与管内径相同。

机械参数



参数	值	备注
流道		
介质接触材料	不锈钢 1.4301	
长度	80.0 mm	
外径	4.0 mm	
内径	3.7 mm	
过程连接	4.0 mm	开放不锈钢管
外壳		
材料	铝	
宽度	30 mm	
长度	90 mm	
高度	36 mm	

基本参数		
防护等级	IP65	
重量	140	

电气参数

参数	值	备注
供电电压	10 to 26 V	DC
功耗	~1.5 W	
电气连接	M8 4-pin	兼容 Phoenix SACC-DSI-M8MS-4CON-L90 SH / Binder 09-3421-82-04

管脚定义



Pin 1	GND	
Pin 2	Nc	
Pin 3	VCC	供电电压
Pin 4	Out	

模块连接建议



基于外径为6.0mm、壁厚为1.0mm的塑料管:

- 带有插入环的耳夹
- 单耳夹, 带插入环 5.6 - 6.5

订购信息

订货码	产品名称
153312	EvaKit OOL Bubble Detector v1.0



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Switzerland
Phone: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | www.ist-ag.com