

产品用途:

主要适用于气动和液压系统,可用于循环水,切割液及润滑油的断流监测,以及泵的空转保护。

一、概述

BL-FRC 热式流量控制器基于热式原理在封闭的探头内包含两个电阻,其中一个被加热作为探测电阻,另一个未被加热作为基准电阻,当介质流动时,加热电阻上的热量被带走,电阻值被改变,两个电阻差值被用作判断流速的依据。

二、特点

- 无活动部件,免维护。
- 安装方便,一种型号适用于多种管径要求。
- 开关量连续调节,极低的压力损失。
- 结构紧凑,LED 显示流动趋势及开关状态。

三、技术参数

3.1 基本参数

使用条件	耐受压力: 0~100 bar (高压需订制); 介质温度: -20~80℃ (介质温度变化≤4℃/s) 环境温度: -20℃~70℃; 相对湿度: 5~85%; 存储温度: -20℃~60℃
控制范围	1---150cm/s (水) 3---300cm/s (油), 20---2000cm/s (空气)
输出功能	PNP、NPN、继电器
电源电压	外电源: 24VDC±15%, 纹波≤±5%
通电响应	初始化时间: ≥8s; 响应时间: 1...13s, 典型值 2s
控制精度	±2.5%总量程
防护等级	IP67
连接方式	螺纹连接或法兰连接可选

四、仪表选型

型 号						说 明
BL-FRC	-□	/□	/□	/□	/□	
仪表类型	A					插入式
	B					显示型
	C					管段式
连接方式		G12				接口螺纹 G1/2(插入式)
		G14				接口螺纹 G1/4 (插入式)
		W1				φ50 快装卡盘
		H1				外螺纹连接 (管段式)
		H2				法兰连接 (管段式)
输出方式			P			PNP 输出(加常开+常闭输出(SPDT))
			N			NPN 输出 (加常开+常闭输出(SPDT))
			C			继电器输出(加常开+常闭输出(SPDT))
传感器材质				S1		304 材质
				S2		316 材质
接线方式					C	接插件式
					Z	直接附线

五、外形尺寸

5.1 外形尺寸图（外形尺寸图 1-3）

