



Thermal Mass Flow Switch

FS001 插入型热质式流量开关

Quiksaf® CE



标准型



加长型



免停机型(发明专利 427275)

产品简介

热质式流量开关系利用热扩散原理所设计而成的精密可靠之流量感测装置。流量感测棒内包含两个温度传感器，其中一个需被加热，另一个则测量周围温度，故两个温度传感器有温度差存在，此温度差系与流量成反比，流量感测棒及外壳由不锈钢制成，没有任何可移动之组件，所以没有机件磨损的问题。两个精密可调电阻系用来设定流量警报及灵敏度。

产品特点

- 具较高灵敏度，低流速反应极佳
- 安装位置不受限制，直管段受限小
- 因无可动机械结构，故可测含有杂质的液体
- 可依量测环境选用不同材质，可耐腐蚀性气体
- 流量感测棒长度可配合现场管径大小设计、制作
- 三种输出讯号方式供用户自行选用
- 免停机安装功能可缩短安装&拆卸时间
- 耐压力极高的设计结构，极安全的安装保全设计
- 热质式原理可测量高黏度的流体
- 最低可量测 0.1m/sec 的流速

运用场合

- 空调冰机控制
- 低流速侦测
- 低压差侦测
- 高黏度流体侦测
- 腐蚀性流体测量
- 加工机润滑油量测
- 水泵流量检测
- PCW PUMP 节能变频流量检测
- 空调管防冻液流速测量



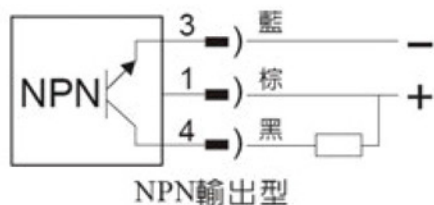
Thermal Mass Flow Switch

规格

型式	标准型		加长型	免停机型
产品性能				
流量范围(速度)	水: 1~150 cm/s 油: 3~300 cm/s			
测量方式	质量流量			
热机时间	15 秒			
电气规格				
工作电源	DC 19~30V			
消耗功率	50 mA (max.)			
显示器	流速低于设定点 红色 LED 亮, 输出开路			
	流速等于设定点 黄色 LED 亮, 输出导通			
	流速高于设定点 4 个绿色 LED 流体速度显示, 输出导通			
继电器	NPN/PNP(<400mA); NO/NC Relay(1A/30VDC)			
防护等级	IP67			
产品认证	CE			
机械规格				
外壳材质	SUS316; SUS316L			
接续材质	SUS316; SUS316L			
接续型式尺寸	1/2"、1/4"、1" PF(G)、PT、NPT	1/2" ; 1" PF(G)、PT、NPT	1/2" NPT/PT	
适用管径	>1/2"			
环境条件				
工作温度	-10~80℃			
工作压力	100 bar(max)、<10 bar(Quiksaf)			

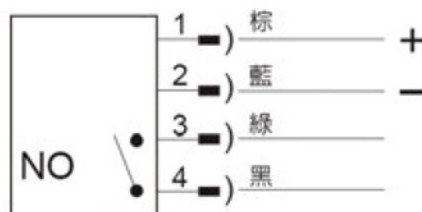
电器连接

三線



NPN輸出型

四線



繼電器輸出型(NO)



PNP輸出型

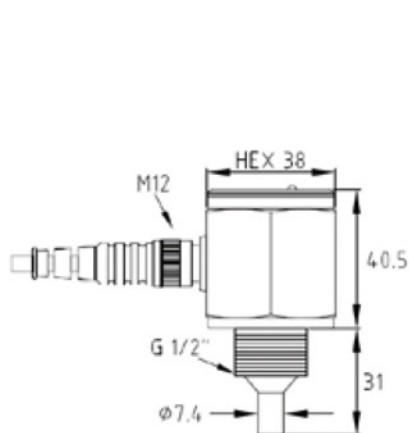


繼電器輸出型(NC)

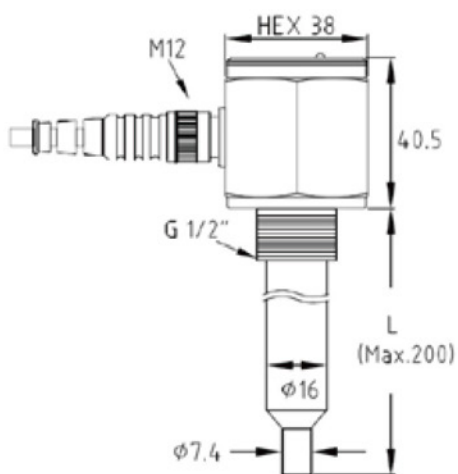


Thermal Mass Flow Switch

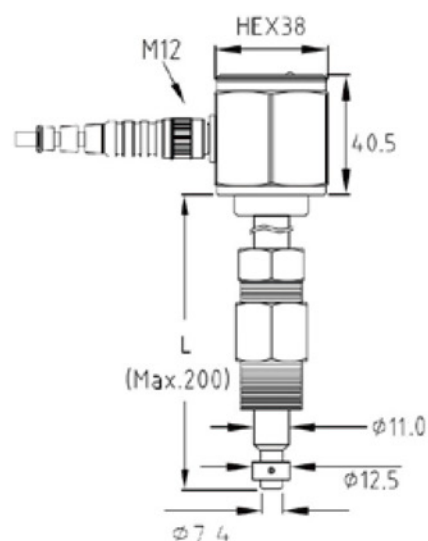
产品尺寸(mm)



标准型



加长型



免停机型

选购配件



1/2" 球阀



Thermal Mass Flow Switch

订购选型表

FS001- 型式												
接续型式	标准型	0										
	加长型	1										
	免停机型	2										
	※注二											
接续尺寸	PT Male		S	C								
	NPT Male		S	E								
	PF(G) Male		S	A								
	Quiksaf Male		S	G								
接续材质	※注三											
	1/2"			D								
	3/4"			E								
	1"			F								
继电器	Custom			Y								
	※注一											
	SUS316				M	B						
	SUS316L				M	C						
电缆线长度	Custom			Y	Y							
	NPN <400mA						D	E				
	PNP <400mA						D	F				
	NO Relay(1A/30VDC)						A	6				
感测棒长度	NC Relay(1A/30VDC)						A	7				
	(unit: M)											
	2								2			
	5								5			
选购配件	None								N			
	Custom								Y			
	(unit: mm) ※注四											
	50									A		
选购配件	100									B		
	150									C		
	200									D		
	None									N		
选购配件	Custom									Y		
	可焊接头										A	
	1/2" 球阀										B	
	None										N	
选购配件	Custom										Y	

※注一：接续材质与外壳材质在标准型会是相同材质

※注二：免停机型标准螺牙接续规格为 1/2" NPT/PT 共享牙

※注三：Quiksaf Male 接续尺寸为 1/2"

※注四：若为标准型此选项为 None(N)

加长型/免停机型最长 200mm

此长度包含接续(牙)的部位

※ 在不影响产品原有功能的情况下，本公司更改尺寸，恕无法另行通知

※ 产品公差在±5 mm 以内，皆属正常标准