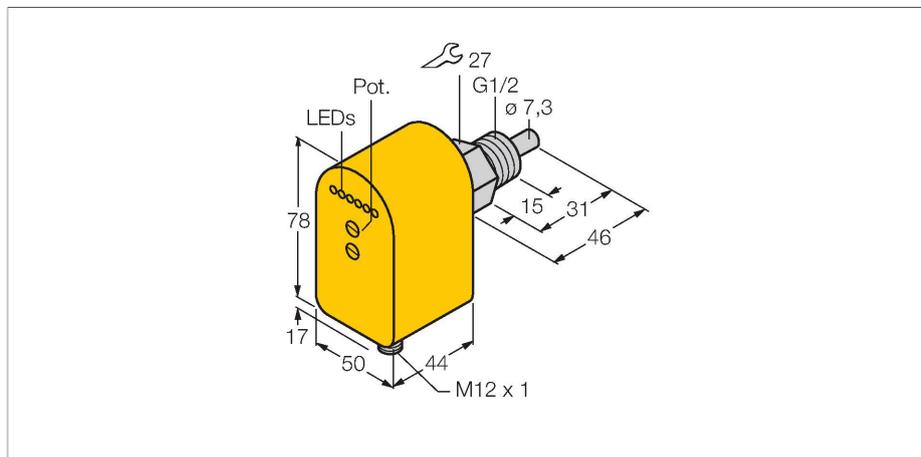


# FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140

## 流量报警 – 紧凑型插入式流量传感器

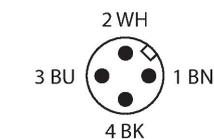
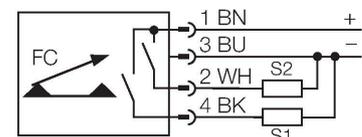
### 晶体管输出24 VDC PNP常开



### 特点

- 液体介质传感器
- 量热原理
- 电位计调节
- 通过LED灯带指示状态
- 4线直流, 21...26 VDC
- 常开触点, PNP输出
- M12快速插头

### 接线图



### 功能原理

插入式流量传感器基于热式原理。测量探头通过与流体介质的温度相比较进行加热，当流体经过探头的时候，会带走加热线圈的一部分热量。通过测量这两个热敏电阻之间的阻值差变化来反应流体流速的变化。图尔克耐磨损的热式流量传感器可用于液体或气体介质的流速监控。

### 技术数据

货号	6870030
型号	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
安装方式	插入式传感器
水流速范围	1...150 cm/s
油流速范围	3...300 cm/s
开关特性	typ. 8 s (2...15 s)
开时间	typ. 2 s (1...15 s)
关时间	typ. 2 s (1...15 s)
温度梯度, 响应时间	最大 12 s
温度梯度	≤ 250 K/min
介质温度	-20...+80 °C
电气数据	
工作电压 $U_B$	19.2...28.8 VDC
电流损耗	≤ 100 mA
输出性能	2 × PNP, 2个常开触点
额定工作电流	0.4 A
$I_0$ 时的压降	≤ 1.5 V
短路保护	是
反极性保护	是
开关电流	400 mA
防护等级	IP67
机械数据	
设计	浸入式
外壳材料	塑料, PBT
探头材质	不锈钢, 1.4571 (AISI 316Ti)
外壳螺母的最大拧紧扭矩	100 Nm

## 技术数据

电气连接	接插件, M12 × 1
耐压等级	100 bar
过程连接	G 1/2"
显示：流速低于设定值	LED 红色
显示：流速等于设定值	LED 黄色
显示：流速高于设定值	LED 绿色

## LED显示

LED指示灯	颜色	状态	描述
指示灯1	红	开	流量故障，或低于默认设置。不切换到开关输出1.
指示灯2	黄	开	到达设置的开关点。切换到开关输出1.
指示灯3	绿	开	调整超过设定值。切换到开关输出1.
指示灯4	红	开	流量故障，或低于默认设置。不切换到开关输出2.
指示灯5	黄	开	到达设置的开关点。切换到开关输出2.
指示灯6	绿	开	调整超过设定值。切换到开关输出2.

## 调整指导

开关量输出	设置静止介质	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 将传感器安装在管道上，设备启动后一段时间再做调试。</li> <li>■ 调整电位计S1直至红灯亮起。两路开关量输出的可选S2.</li> <li>■ 当介质流动时，至少一个绿灯亮。</li> </ul>
	设置流动介质	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 将传感器安装在管道上，确定流体介质。等待待机时间。</li> <li>■ 调整电位计S1直至1个或2个绿灯亮。两路开关量输出的可选S2.</li> <li>■ 介质停止流动，直至红灯亮起。</li> </ul>