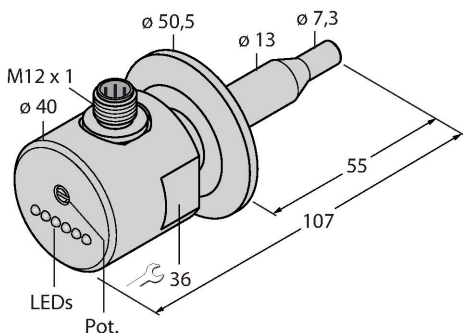


FCS-50A4-AP8X-H1141/D014

流量报警 – 紧凑型插入式流量传感器



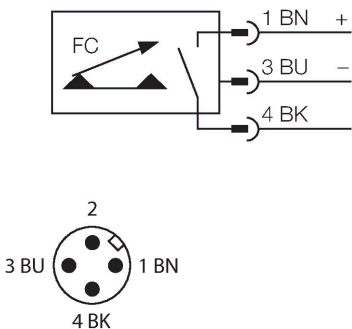
技术数据

货号	6872025
型号	FCS-50A4-AP8X-H1141/D014
Special version	D014 对应于：Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate)
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	8...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	0...+80 °C
工作温度	-20...+80 °C
电气数据	
工作电压U ₀	19.2...28.8 VDC
电流损耗	≤ 65 mA
输出性能	PNP, 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
防护等级	IP67
机械数据	
设计	浸入式
外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)
探头材质	不锈钢, 1.4404 (AISI 316L), R _a ≤ 0.8 μm

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
- 探头材料 不锈钢A4 (1.4404)
- 机械连接：三爪卡盘
- 3线直流，19.2...28.8 VDC
- 常开触点，PNP输出
- 接插件装置，M12 × 1

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

外壳螺母的最大拧紧扭矩	30 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
耐压等级	10 bar
过程连接	Tri-Clamp 1 1/2"
开关状态指示	6个LED指示灯链, 绿色/黄色/红色
灯指示流速状态	LED链
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	4 × LED 绿色
测试/认证	
认证	cULus
UL注册号	E210608