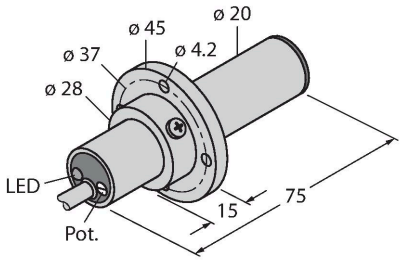
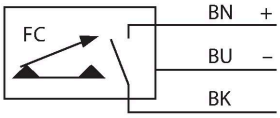
FCS-K20-AP8X
流量报警 – 紧凑型插入式流量传感器



特点

- 气体监测流量传感器
- 热式功能原理
- 电位计调节
- 包含塑料的安装法兰
- 通过双色LED灯显示流量状态
- 传感器塑料外壳
- 3线直流, 19.2…28.8 VDC
- 常开，pnp输出
- 电缆设备

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	6870702
型号	FCS-K20-AP8X
安装方式	插入式传感器
气体工作范围	0.5…15 m/s
开时间	typ. 2 s (1…20 s)
关时间	typ. 2 s (1…20 s)
温度梯度	≤ 200 K/min
介质温度	-20…+70 °C
工作温度	0…+60 °C
电气数据	
工作电压U_B	19.2…28.8 VDC
电流损耗	≤ 70 mA
输出性能	PNP, 常开触点
额定工作电流	0.4 A
短路保护	是
反极性保护	是
防护等级	IP67
MTTF	637 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
机械数据	
设计	浸入式
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
探头材质	塑料, PBT-GF30-V0
电气连接	线缆
线缆长度	2 m
导体横截面	3 x 0.5 mm^2
耐压等级	1 bar
过程连接	PVC法兰（包含在供货中）

FCS-K20-AP8X| 22-02-2025 07-36 | 保留技术性修改

技术数据

开关状态指示	2色LED, 红色/绿色
测试/认证	
认证	cULus
UL注册号	E210608