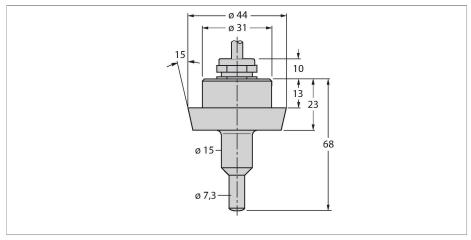
## FCS-DN25A4-NA/D100

# 流量报警 - 配合信号处理器使用的插入式流量传感器



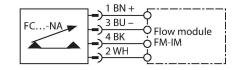
#### 技术数据

型号 FCS-DN25A4-NA/D100 Special version D100 对应于:温度范围:10120 °C 安装方式 插入式传感器 水流速范围 1150 cm/s 油流速范围 3300 cm/s 开关特性 typ. 8 s (215 s) 开时间 typ. 2 s (115 s) 从前 读述 (1120 °C 中气数据 对于等级 IP68 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) 探头材质 不锈钢,1.4404 (AISI 316L) 探头材质 不锈钢,1.4404 (AISI 316L) 外壳螺母的最大拧紧扭矩 线缆 线缆长度 2 m 导线外皮材质 FEP 导线外皮材质 FEP 导体横截面 4 x 0.25 mm² 耐压等级 10 bar 过程连接 螺纹管道连接 DIN11851	货号	6872017
安装方式       插入式传感器         水流速范围       1150 cm/s         油流速范围       3300 cm/s         开关特性       typ. 8 s (215 s)         开时间       typ. 2 s (115 s)         美时间       typ. 2 s (115 s)         温度梯度 , 响应时间       最大 12 s         温度梯度       ≤ 250 K/min         介质温度       10+120 °C         电气数据       IP68         机械数据       设计         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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	型号	FCS-DN25A4-NA/D100
水流速范围       1150 cm/s         油流速范围       3300 cm/s         开关特性       typ. 8 s (215 s)         开时间       typ. 2 s (115 s)         关时间       typ. 2 s (115 s)         温度梯度,响应时间       最大 12 s         温度梯度       ≤ 250 K/min         介质温度       10+120 °C         电气数据       IP68         机械数据       设计         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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	Special version	D100 对应于:温度范围:10…120 ℃
油流速范围       3300 cm/s         开关特性       typ. 8 s (215 s)         开时间       typ. 2 s (115 s)         关时间       typ. 2 s (115 s)         温度梯度 , 响应时间       最大 12 s         温度梯度       ≤ 250 K/min         介质温度       10+120 °C         电气数据       IP68         机械数据       浸入式         块壳材料       不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)         探头材质       不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	安装方式	插入式传感器
开关特性       typ. 8 s (215 s)         开时间       typ. 2 s (115 s)         关时间       typ. 2 s (115 s)         温度梯度,响应时间       最大 12 s         温度梯度       ≤ 250 K/min         介质温度       10+120 °C         电气数据       IP68         机械数据       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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	水流速范围	1150 cm/s
开时间       typ. 2 s (115 s)         关时间       typ. 2 s (115 s)         温度梯度,响应时间       最大 12 s         温度梯度       ≤ 250 K/min         介质温度       10+120 °C         电气数据       IP68         机械数据       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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	油流速范围	3300 cm/s
关时间       typ. 2 s (115 s)         温度梯度,响应时间       最大 12 s         温度梯度       ≤ 250 K/min         介质温度       10+120 °C         电气数据       IP68         机械数据       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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	开关特性	typ. 8 s (215 s)
温度梯度,响应时间 最大 12 s 温度梯度 ≤ 250 K/min 介质温度 10+120 °C 电气数据 防护等级 IP68 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) 外壳螺母的最大拧紧扭矩 30 Nm 电气连接 线缆 线缆长度 2 m 导线外皮材质 FEP 导体横截面 4 x 0.25 mm² 耐压等级 10 bar	开时间	typ. 2 s (115 s)
温度梯度       ≤ 250 K/min         介质温度       10+120 °C         电气数据       IP68         机械数据       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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	关时间	typ. 2 s (115 s)
↑质温度 10+120 °C 电气数据 防护等级 IP68 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) 外壳螺母的最大拧紧扭矩 30 Nm 电气连接 线缆 线缆长度 2 m 导线外皮材质 FEP 导体横截面 4 x 0.25 mm² 耐压等级 10 bar	温度梯度,响应时间	最大 12 s
电气数据       IP68         机械数据       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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	温度梯度	≤ 250 K/min
防护等级IP68机械数据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)外壳螺母的最大拧紧扭矩30 Nm电气连接线缆线缆长度2 m导线外皮材质FEP导体横截面4 x 0.25 mm²耐压等级10 bar	介质温度	10+120 °C
机械数据       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)         外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	电气数据	
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)外壳螺母的最大拧紧扭矩30 Nm电气连接线缆线缆长度2 m导线外皮材质FEP导体横截面4 x 0.25 mm²耐压等级10 bar	防护等级	IP68
外壳材料不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)探头材质不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)外壳螺母的最大拧紧扭矩30 Nm电气连接线缆线缆长度2 m导线外皮材质FEP导体横截面4 x 0.25 mm²耐压等级10 bar	机械数据	
探头材质不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)外壳螺母的最大拧紧扭矩30 Nm电气连接线缆线缆长度2 m导线外皮材质FEP导体横截面4 x 0.25 mm²耐压等级10 bar	设计	浸入式
外壳螺母的最大拧紧扭矩       30 Nm         电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)
电气连接       线缆         线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	探头材质	不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)
线缆长度       2 m         导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	外壳螺母的最大拧紧扭矩	30 Nm
导线外皮材质       FEP         导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	电气连接	线缆
导体横截面       4 x 0.25 mm²         耐压等级       10 bar	线缆长度	2 m
耐压等级 10 bar	导线外皮材质	FEP
	导体横截面	4 x 0.25 mm <sup>2</sup>
过程连接 螺纹管道连接 DIN11851	耐压等级	10 bar
	过程连接	螺纹管道连接 DIN11851

### 特点

- ■用于液体介质的流量传感器
- ■量热功能
- ■通过信号处理器调整
- ■通过信号处理器上的LED灯串指示状态
- ■传感器材质:不锈钢A4 (1.4404)
- ■机械连接:圆锥形,符合DIN 11851标准
- ■温度范围:+10...+120°C(短时间内温度可
- 达到135 °C) ■电缆设备
- ■4-线制连接处理器

#### 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。

## TURCK

## 附件

110

