

www.kem-kueppers.com
info@kem-kueppers.com



技术数据表

从v06-12版本开始



VTC/VIC (Ex防爆)

显示本地

模拟与频率输出

描述

现场显示和带载波频率或感应传感器紧凑设计，用于评估体积流量。在 VTC 版本中提供集成在传感器尖端的温度传感器。-

因此可以测量介质温度。

所有与该过程相关的测量结果和参数都可以通过图形显示器（可照亮）直接显示在 VTC/VIC 上，并使用四个薄膜键进行更改。

3 个 20 点的线性化组可提高精度。它们用于根据所选操作模式（外部控制、固定分配）对测量信号进行线性化。

在纯 2 导体操作（4-20 mA）中，瞬时值（流量）根据编程在电流回路上进行维度输出。

提供可编程数字输出和最多两个控制输入（参见技术数据），以便进一步处理和控制在。

VTC/VIC 具有一个接口，这个接口允许在 CON.USB 接口适配器和“Kem EasyControl”可视化软件的帮助下设置和读取操作参数和测量值。作为可选择的方法，该接口可以作为 HART 或 USB 来执行。

电气连接是通过插头连接器或者是螺丝端子板（根据版本的不同）来实现的，当前盖翻转打开时，螺丝端子板会露出。

应用功能（取决于版本）

- 防爆认证
- 360°可转动外壳
- 温度测量
- 3 x 20 点线性化
- 图形显示
- 快速设置
- 集成界面
- 可通过 KEM“Easy Control”进行编程和可视化
- 可设置操作类型
- 归一化频率输出
- 控制输入
- 2 个状态 LED

技术数据

通用数据

显示	智能液晶显示 132*32 点 视图 15*50 mm
背光	黄色/绿色（不适用于 NAMUR 或 Ex）
操作	4 键
频率范围	vtc:1 到 3000 赫兹（典型的 0.5 到 5000 赫兹） VIC:7 至 3000 赫兹（典型 5 至 5000 赫兹）
介质温度	形式 K+R:-40°C 至+120°C、-40°F 至+248°F] ¹⁾ 形式 L+S:-40°C 至+150°C、-40°F 至+302°F] ²⁾ 最大介质温度+120°C[248°F]独立于传感器形式（EX，T4）
环境温度	-20°C 至+70°C[-4°F 至+158°F]（非防爆/防爆，T4）
电气连接	版本 K: 电缆密封套的螺钉夹紧带（夹紧范围 7-13 mm，M20*1.5） 版本 8:8 针 M12 插头（A 码）
Pin 分配	取决于版本（见第 6 页接线图）
电磁兼容性	符合 EN 61000-6-4 和 EN 61000-6-2
防爆认证	ATEX II 2G Ex ia IIC T4 GB

¹⁾ 流量计与电子外壳之间的距离大于 25 mm

²⁾ 流量计与电子外壳之间的距离大于 65 mm

模拟输出

类型	4-20 mA, 2 线 (无源)
供应商	15 至 30 V, 受控
负载	<400Ω (在 24 V 时)
分辨率	12 位
临时漂浮	< 100 ppm/K
线性度	± 0.05 % F.S.
传感器材料	不锈钢 1.4104[AISI 430 F]

脉冲频率输出限制

数量	1
输出类型	数字设计/类型 “N”: 根据 DIN19234, NAMUR “P”: 推/拉 ($I_{\max}$ 20 mA U_B 最大 30 V)
输出模式	a.直接频率 b.归一化频率 (1.2 Hz-1000 Hz) c.可编程脉冲时间分频器 (1-420 ms) D.批量 e.极限 (实际值或温度)

温度传感器 (仅限 VTC 版本)

测量范围-	40°C 至+150°C[-40°F 至+302°F]
精度	为实际流量的±1.5%

外壳

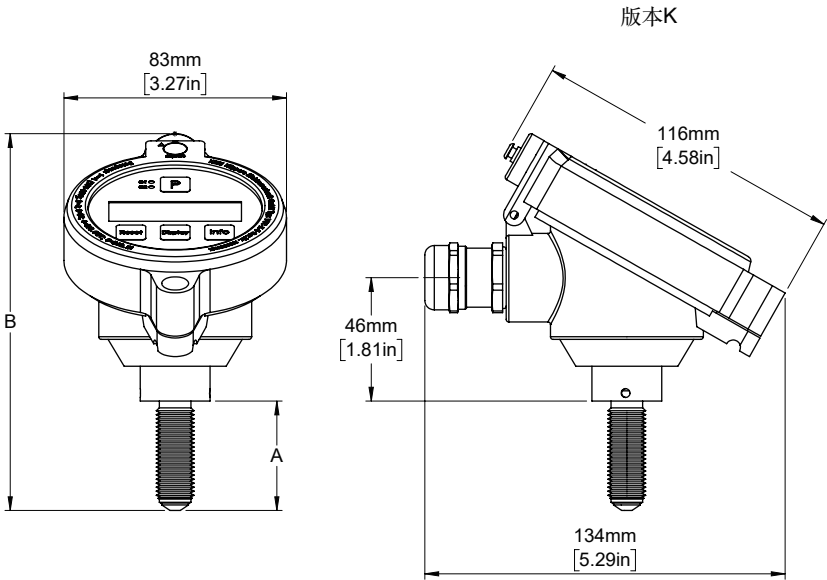
传感器外壳材料	不锈钢 1.4104 [AISI 430 F]
外壳材料	涂有蓝色铝粉[RAL 5005]
可旋转显示器	360° 可旋转
重量	400 g
防护等级 IP65	IP65 (根据要求可更高)
尺寸	见尺寸图 (第 4 页和第 5 页)

控制输入

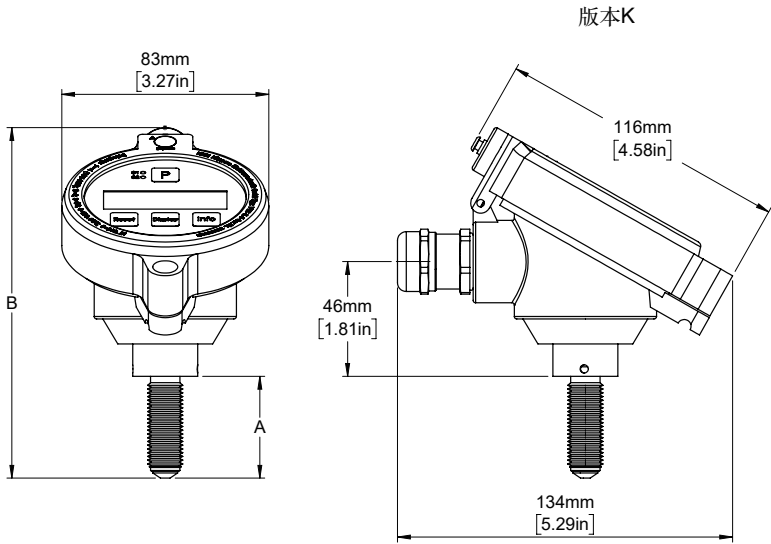
数量	2 (1 个用于带电缆密封套和推拉输出的型号)
水平	相对于针脚 3, $U_{in}>3$ V 时高激活
内阻	3.3 k
可编程功能	积算器复位、保持、切换到线性化表

尺寸图

版本K



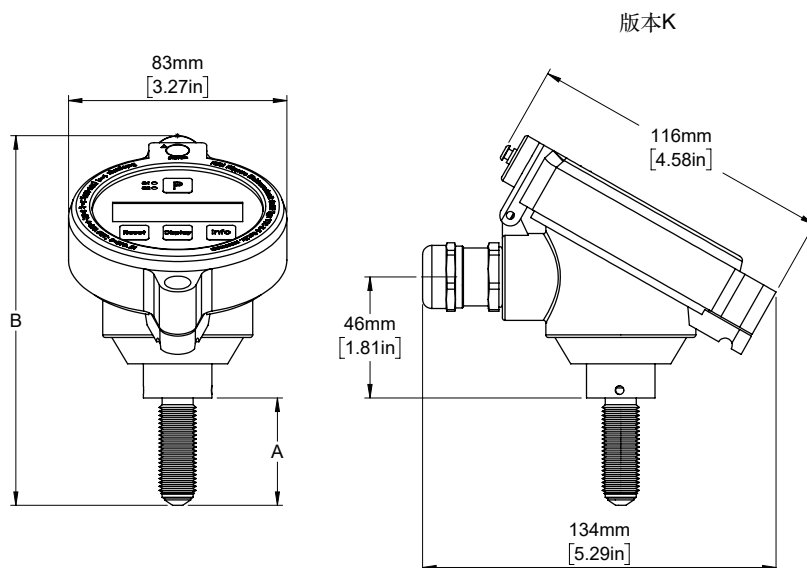
版本K



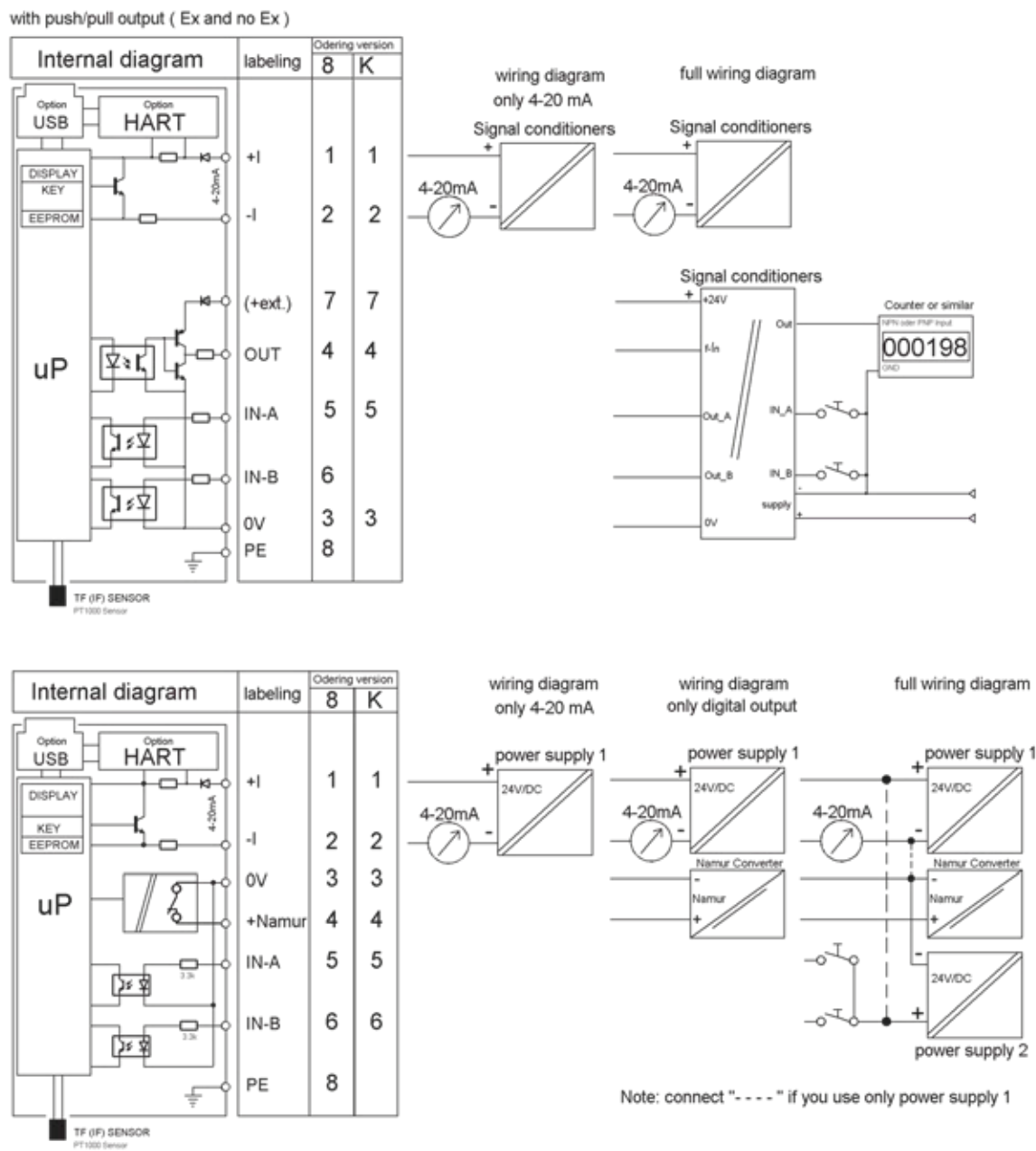
传感器类型	A	B
K or R	42 mm [1.65 in]	139 mm [5.47 in]
L or S	76 mm [2.99 in]	173 mm [6.81 in]

尺寸图

K版本- C型传感器



接线图



安全说明

- a.始终提供针脚 1 和 2。
- b.当是 V*C****版本时，-防爆请遵循危险区域的相关规则。
- c.防爆版或有 NAMUR 的版本是无背光的。

防爆版 (无背光)
ATEX
Zone 1 II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Zone 2 II 3G Ex nA IIC T4 Gc