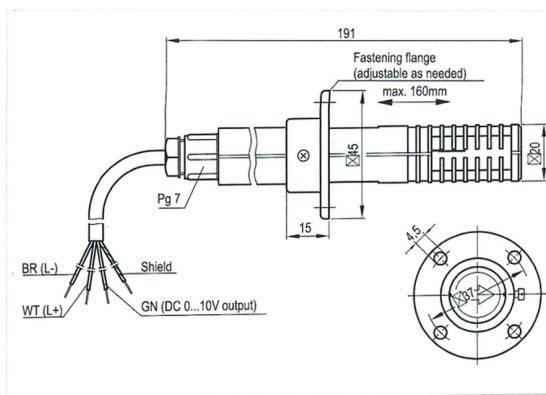


INT512®线性气体流量传感器

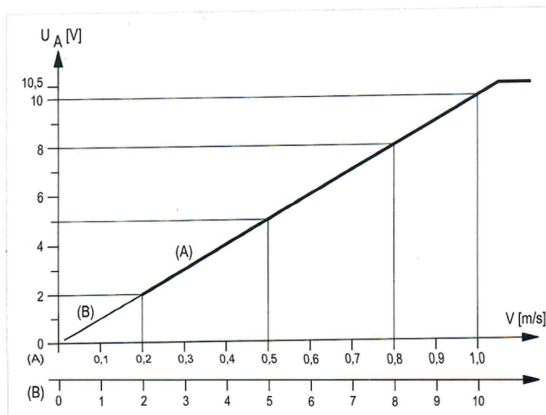
监控范围 0.2...1米/秒 或 0.2...10米/秒



INT512 Linear air flow sensor



Wiring diagram and dimensions in mm



Characteristics curves

应用

科瑞文INT512线性气体流量传感器标示气体流速并输出一个直流0-10伏的模拟温度补偿信号用于进一步处理。

功能性说明

科瑞文INT512线性气体流量传感器依据热式测量原理设计制造,标示0.2...1米/秒 或 0.2-10米/秒的气体流速,输出一个以L-为基础的直流0-10伏模拟信号,此线性信号适用于极限值继电器,控制器,显示器设备及DDC系统。



短期电压干扰或中断对测量结果有影响,热式原理自发热产生轻微的热效应,建议测量气体流速大于0.2米/秒。

安装提示

为避免测量误差,选择以下几安装位置时请注意以下几点:

- 尽可能将传感器安装在片状区域
- 请勿直接安装于弯角后端 (距离大约为3倍弯曲半径).
- 尽可能将传感器插入管道中部(距离管壁三分之一管道直径).
- 请勿将传感器直接安装于热交换机后 (注意外部温度允许值).
- 对于电线延长部分,请使用开关柜中的屏蔽电缆和地线
- 请采用适当的遮蔽措施防尘和防水.
- 气体流速的标示情况受安装位置,外罩及感应管道的影响

技术规格

电气连接

允许的外界温度范围

最大电流消耗

感应范围

DC 24V $\pm 20\%$

-5...+60°C

25mA

0.2...1m/s (A) resp.

0.2...10m/s (B)

输出电压

输出电流

最小负载阻抗

精度

(∇U 5...45°C 及 1013hPa)

- 对于测量范围 0.2...1m/s

- 对于测量范围 0.2...10m/s

最大允许气体流速

校正时间

- 应用供给电压后

- at a temperature jump of 10K

($v_L=1$ m/s)

传感器安装位置

外壳材质

连接

DC 0...10V, limited to 10.5V

DC 4...20mA, limited to 20.7mA

10k Ω

$\pm(0.03$ m/s +5% from the MW)

$\pm(0.3$ m/s +5% from the MW)

35m/s

<20s

3min

箭头指向气流方向

PA6 GF30

连接电缆 2.5m

LiYCY 3x0.25mm²

IP20

About 150g

参考图示尺寸

保护等级 至 EN 60529

重量

尺寸 [mm]

订货资料

INT512 线性气体流量传感器

测量范围 0.2...1m/s

测量范围 0.2...10m/s

测量范围 0.2...1m/s

测量范围 0.2...10m/s

13 N 137 S40

13 N 138 S40

13 N 139

13 N 140