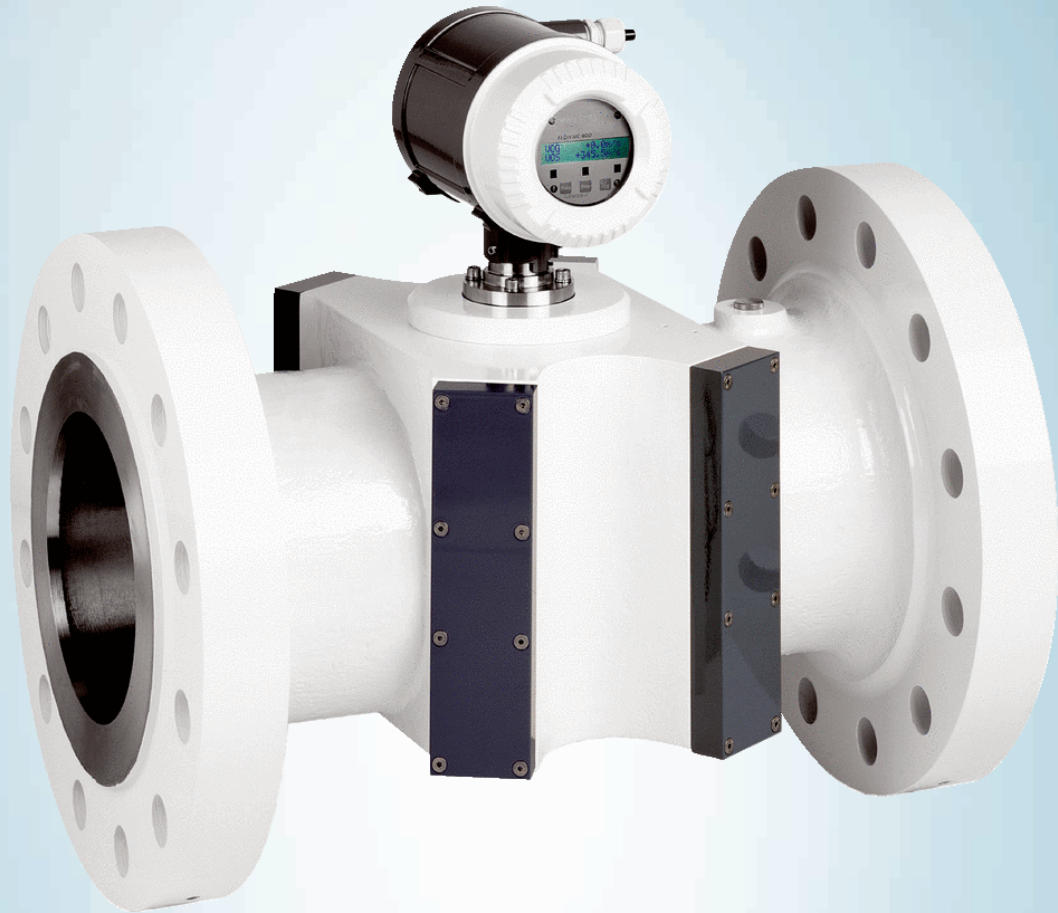
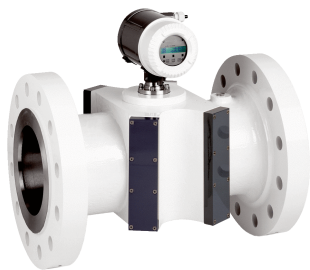




FLOWSIC600

流量计

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
FLOWSIC600	如有需要，敬请垂询

根据条目 2 (4)，该产品不在 RoHS 指令 2011/65/EU 的适用范围内，其设计目的也并非用于该指令适用范围内的产品。更多信息请参见产品信息。

产品的确切规格信息及性能数据可能与所提供的信息有偏差，这取决于当前的应用及客户要求。

我们的区域销售组织会帮助您选择合适的设备配置。

其他设备规格和配件 → www.sick.com/FLOWSIC600

产品描述

FLOWSIC600 超声流量计设立了新的市场标准。专门针对某些行业严苛的环境条件而设计。集成电缆布线的紧凑型设计使得测量系统经久耐用、安全可靠、维护成本低且长期稳定。FLOWSIC600 提供丰富多样的诊断选项，可以提早检测出故障，避免测量受到影响，并通过声速进行过程监测。

概览

- 高效的超声波传感器 - 气体温度可达 +105 °C，气压可达 250 bar
- 直接通道布局
- 智能自诊断
- 紧凑坚固型结构
- 集成的日志和数据记录器
- 更大的测量范围 1:120
- 双向测量
- 低功耗小于: < 1 W

优点

- 长期稳定可靠的测量
- 智能自检功能降低了维护成本
- 对于压力调节器的噪声几乎不敏感
- 超声传感器可以在工作压力下更换
- 应用范围广



应用范围

- 需检定的应用（天然气、N₂、O₂、空气、乙烯）
- 可在陆地或海上使用
- 蒸汽流量测量
- 地下储气库（可使用双向测量）
- 可在天然气温度低至 -194 °C 时使用
- 同样对过程气体适用
- 适用于 H₂S 含量较高的气体如氧气和沼气

详细技术参数

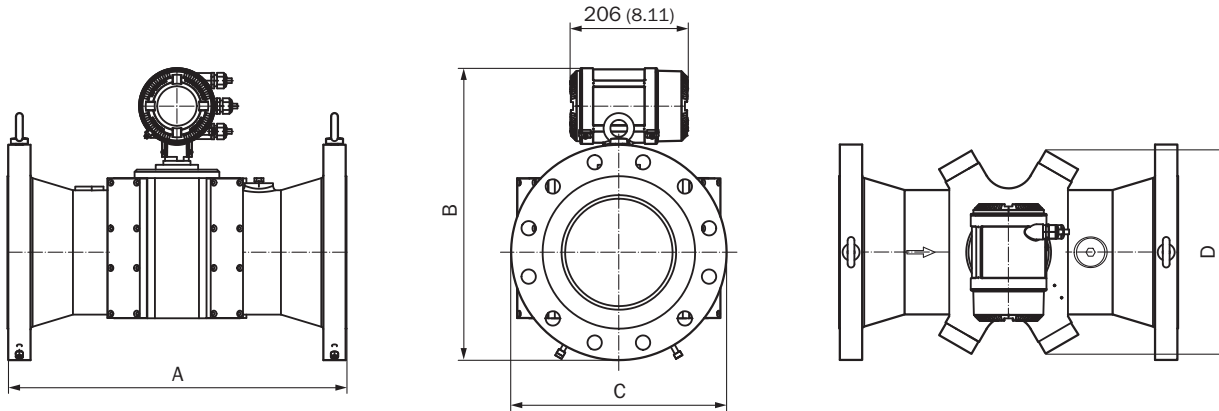
系统

测量值	体积流量（操作中），工作时体积。，气体流速, 声速
测量路径数量	2, 4
测量原理	超声波传递时间差测量
测量介质	天然气, 空气, C ₂ H ₄ , 蒸汽, 流程气体
测量范围	体积流量（操作中） 4 ... + 360 m³/h / 1,600 ... 36,000 m³/h 测量范围与管道尺寸有关
重复精度	< 0.1 % 测量值
准确度	误差限值 2 通道版¹: ≤ ± 1 % 4 声道版本¹: ≤ ± 0.5 % ¹ 典型测量精度，详细信息参见具体应用数据
诊断功能	集成设备诊断功能并通过 FLOWgate 软件扩展诊断
气体温度	ATEX: -40 °C ... +105 °C 针对 T1、T2、T3 -40 °C ... +91 °C 针对 T4 其他防爆新许可: -40 °C ... +180 °C
运行压力	0 bar (g) ... 250 bar (g) 如有需要，敬请垂询: 450 bar (g)
管道公称通径	2 " ... 24 " (DN 50 ... DN 600)
环境温度	ATEX, CSA 认证: -40 °C ... +60 °C IECEX 认证: -40 °C ... +70 °C IECEX 认证: -50 °C ... +70 °C 选配
储存温度范围	-40 °C ... +70 °C
环境湿度	≤ 95 % 相对湿度

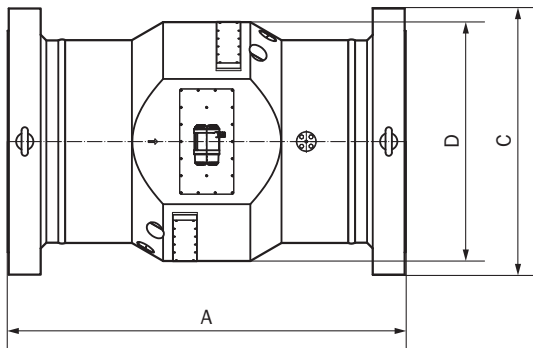
一致性		ISO 17089-2 故障平均时间间隔: 15.4 年
防爆认证	IECEX 认证	Gb/Ga Ex db eb ib [ia Ga] IIA T4 Gb/Ga Ex db eb ib [ia Ga] IIC T4 本质安全型超声波传感器
	ATEX	II 1/2 (1) G Ex ia/db eb ia [ia Ga] IIA/IIB/IIC T4...T1 Ga/Gb III 1/2 (1) G Ex ia/db eb ia [ia Ga] IIC T6 Ga/Gb 本质安全型超声波传感器
	NEC/CEC 认证 (美国/加拿大)	Class I, Division 1, Groups B, C, D T4 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Division 1, Group D T4 Class I, Division 2, Group D T4 本质安全型超声波传感器
电气安全性		CE 认证
防护等级		IP65 / IP66 / IP67
模拟输出端		1 输出: 4 ... 20 mA, + 200 Ω 有源/无源, 电隔离
开关量输出		3 输出端: + 30 V, 10 mA 无源, 电隔离, 集电极开路或根据 NAMUR (EN 50227), $f_{\max} = 6 \text{ kHz}$ (可扩展)
Modbus Modbus		✓, ✓
	现场总线集成方式	ASCII RS-485, 2x
HART		✓
操作		通过流量计显示屏和 FLOWgate 软件
尺寸(宽 x 高 x 深)		参见尺寸图
重量		取决于仪器设计
接触介质的材料		低温碳钢, 不锈钢, 双相钢, 钛
电气连接	电压	12 ... 28.8 V DC 有源输出电流时: 15 ... 28.8 V DC
	功耗	≤ 1 W

尺寸图 (尺寸单位: mm)

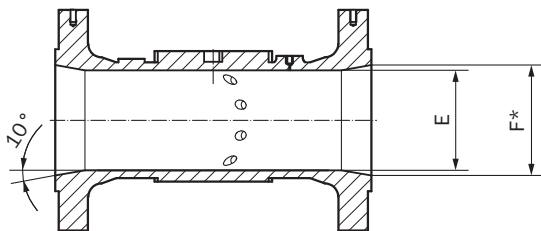
公称通径为 3" 至 14" 的型号 (铸造)



公称通径大于 16" 的型号 (锻造)

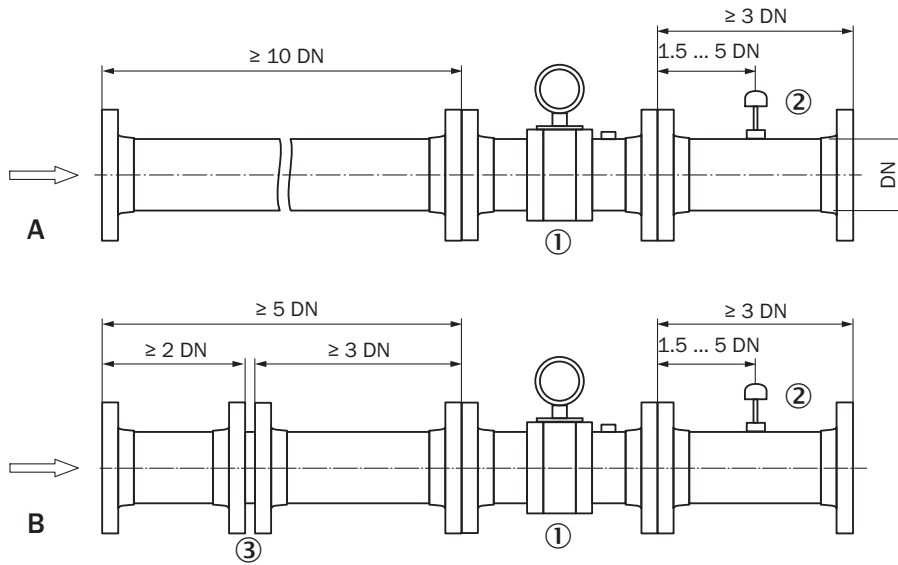


公称通径纵截面可达 48"



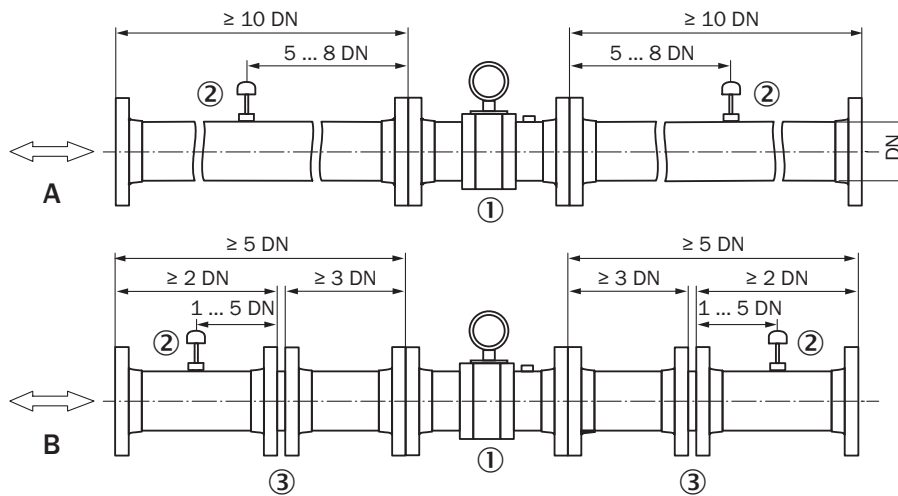
安装提示

FLOWSIC600 安装在单向用于配置 1 (A) 和 2 (B) 的管道



- ① FLOW SIC600
- ② 温度测量点
- ③ 整流器

FLOWSIC600 安装在双向用于配置 1 (A) 和 2 (B) 的管道



- ① FLOW SIC600
- ② 温度测量点
- ③ 整流器

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com