



SILAREX - Flow^{EVO}

Basic^{EVO} - Transmitter^{EVO}

高检测性能传感器

适用于工业过程和环境监测



Innovative gas sensors

smartGAS.

气体传感器

SILAREX - 多组分气体传感器

SILAREX 是一款多达三通道的传感器，可同时测量多种气体，并带有压力和交叉干扰补偿。

Flow^{EVO} - 泵吸式解决方案

Flow^{EVO} 产品系列支持宽量程的气体测量，具有高精度，长寿命，超低功耗等特点。

Basic^{EVO} - 扩散式解决方案

Basic^{EVO} 可以直接测量扩散在空气中的气体，以确保周围的空气质量和安全的作业环境。

Transmitter^{EVO} - 易于集成的解决方案

The Transmitter^{EVO}是 Basic^{EVO} 的配件，便于 Basic^{EVO} 的安装，易于集成。

应用范围

碳排放监测，实现零排放。
工业、电厂、水泥厂、车辆及船舶的排放监测。
水体TOC和COD相关性分析。
钢铁，化工，半导体工业过程控制。
空气分离以及空气质量监测。
生物和制药行业相关气体以及水果贮存监测。
国家电网、电厂和电站六氟化硫气体监测。
冷库、公共建筑、酒店和私人住宅的空调氟利昂泄漏检测。

- 高效测量
- 宽量程
- 低检测极限
- 快速T90响应时间
- 低维护成本
- 低功耗
- 易于集成
- 优化气室长度，确保最小尺寸
- 体积小



技术参数

可选

定制量程和气体类型
超低噪声滤波功能
被动PTC加热
定制软件

气体流量和环境参数

0.1 .. 1l/min (扩散式除外)
工作温度 0-50°C
氟利昂监测 -20 .. 40°C
800..1150hPa 环境压力
0..95% 空气相对湿度

技术参数

量程从100ppm 到 100Vol.%
温度补偿
T90响应时间可达 2sec
交叉干扰补偿(Flow^{EVO} 可选)

供电 3.3 .. 6VDC

SILAREX 和 Transmitter^{EVO} 24VDC

数字输出自动波特率和自动帧

主动加热 (Flow^{EVO} 可选)

集成滤波功能 (Silarex)

多选择性

标准ModBus协议

气体种类

泵吸式

CO₂

CO

CH₄

C_nH_m

SO₂

NO

CH₃Br

SO₂F₂

N₂O

SF₆

CF₄

C₄F₇N

.....

扩散式

CO₂

CO

CH₄

C₃H₈

R23

R123

R134a

R22

D125

R507

R404a

R407a

.....

R410a

R1234yf

SF₆

R1234ze

R407f

R448a

R449a

R513a

R32

R455a

R515b

.....

关于 smartGAS

德国smartGAS是一家专业研发核心气体传感器的研发型企业，坐落于德国小镇Heilbronn。核心技术为红外非分光检测技术，研发生产各类工业级气体传感器，应用于工业过程分析、汽车尾气检测、沼气等各类领域。

德国smartGAS为各类工业、民用及实验室领域提供红外气体浓度传感器，用于精确检测气体浓度。

smartGAS的红外气体传感器以现场应用为导向，为客户量身定制合适产品，以解决客户实际项目需求为根本目标，通过经年的研发和实践，以及产品不断的更新和迭代，为客户提供更为稳定、更可靠的传感器产品。。

**Ambitioned to make
earth a safer place.**

smartGAS Mikrosensorik GmbH

Huenderstr. 1, 74080 Heilbronn, Germany

+49 (0) 7131.797553-0

www.smartgas.eu mail@smartgas.eu

江苏世麦格传感技术有限公司

smartGAS Sensor Technology Co., Ltd.

江苏省常熟市，经济技术开发区，江南大道59号，滨江科技创新中心16幢

Building 16, No.59 Jiangnan Rd. CEDZ Changshu China

+86 (0) 512 83380880

www.smartgas-cn.com Info@smartgas-cn.com

System Partner

江苏舒茨测控设备股份有限公司

SIGAS Measurement Engineering Corp.

江苏省常熟市，经济技术开发区，江南大道59号，中关村科技城15幢

Building 15, No.59 Jiangnan Rd. CEDZ Changshu China

+86 (0) 512 52265350

www.sigas-group.com Info@sigas-group.com

smartGAS.