

多功能测量仪带数据记录仪，可在防爆区域测量流量、流速、温度、压力及其他测量信号



测量变量

- 流速
- 体积流量
- 标准体积流量
- 质量流量
- 温度
- 其他自定义的测量变量，只需相连接的传感器信号与模拟输入信号成正比即可

测量介质

- 气体和混合气体
- 液体

显示单位

- m/s、m³/h、l/min、l/s、kg/h、ft/min、cfm
- °C、°F
- hPa、%RH、mA ...
- m³

产品优势

- 可在Ex防爆区域内使用，防爆等级ATEX Category 2G (Zone 1)
- 可连接多种传感器，例如叶轮风速仪FA、超声波涡街流量计VA、热式质量流量计TA、温度传感器Pt100等 ...
- 内置数据记录仪，可存储多达40000组带日期和时间的测量数据
- USB接口
- 4-20 mA / 0-10 V 输入接口
- 12 V 用于其他传感器的供电电源
- 多种测量模式
- 大尺寸显示屏
- 操作简便、触感良好、快速测量
- 可通过PC使用软件HLOG II 进行参数设置
- 100组用户自定义测量设置信息
- 防护等级IP65

应用案例

- 垃圾填埋气、天然气释放、Ex防爆区域的气体流量监控、天然气流量分布测量
- 所有工业领域、市政工程和科研机构中的流量测量
- 气体质量流量测量
- 空气、排放废气、过程气体、带颗粒和水凝的气体、车辆废气、腐蚀性高温气体等流量测量
- 含有水泥、碳或墨粉的空气流量测量
- 测量过滤器和鼓风机处的气体流速
- 当横截面上风速差异过大时，用于管道中的栅格测量，计算出平均风速和实际风量

输入

FA:

叶轮风速仪 FA

FT:

叶轮风速仪 FA 带温度传感器 Pt100

FAR:

叶轮风速仪 FA 带瓣向功能

VA:

超声波涡街流量计 VA

VAT:

超声波涡街流量计带温度传感器 Pt100

TA:

薄膜式热式质量流量计 TA

TAT:

热式质量流量计 TA 测量的温度值

Pt100:

四线制温度传感器 Pt100

Analog:

4-20 mA / 0-10 V 可切换

USB 接口

用于读取数据记录器中的测量数据、修改测量仪设置和连接外置电源 PC 或主电源(仅可在非 Ex 防爆区域使用)。

连接端口

8-孔	:	FA/FT/FAR VA/VAT/Pt100
5-孔	:	TA
12-孔	:	模拟输入
B 型 USB	:	PC 接口 输入电源

电源

主电源或电池:

4 节 Mignon 电池 AA 1.5 V

电池使用周期

根据操作方式和相连接的传感器不同, 大约为 35 ... 120 小时

键盘

带保护膜和触觉反馈的 9 个按键

显示屏

带图形显示

实时时钟

用于数据记录器中记录测量数据的当前日期和时间, 带缓冲

外壳

ABS 塑料材质-带一体化可吸附磁铁
长/宽/高 = 96/42/197 mm

防护等级

IP65

操作温度范围

-10 °C ... +50 °C

重量

约 590 g

测量类型

当前测量值; 长期测量模式: 'Single measure', 自动'AUTO', 启动'START' (带时间设置), 启动/停止'START-STOP'; 平均值; 最大和最小值(使用选购的 PC 软件 HLOG II 读取后获得)

数据记录器

最多可存储 40000 组带日期和时间的数据, 选择自动模式'AUTO'后可自动存储数据。可用 USB 接口通过 PC 软件 HLOG 读取数据。

探头设置

可根据序列号或其他名称存储最多 100 个探头信息, 可直接在测量仪设置或通过 PC 软件 HLOG II。

防爆等级

防爆等级 ib

手持测量仪适用于 ATEX Category 2G (Zone 1)

标识:

Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb

测量值显示

一秒钟更新一次当前测量值, 长期测量模式 'START', 'START/STOP'和'Single measure'也可显示当前值, 可同时显示三组测量变量, 累计流量可以在长期测量模式中计算。

操作提示

状态提醒, 长期测量模式中可显示已测量的时间

数据存储

输入的信息、参数和测量值, 可在关机后保存

标准工况

可为叶轮风速仪 FA、超声波涡街流量计 VA、热式质量流量计 TA 设置标准工况

语言设置

德语、英语、法语

操作指南

德语、英语、中文

附件 / 备件		订货号
防爆测量仪 flowtherm Ex		b000570
USB 接口带 1.8m 连接线 100-240 VAC, 5 V / 1000 mA 可将测量仪与主电源相连接		b000561
软件套装 HLOG II 安装在 PC 上, 可修改测量仪设置和将数据读取到 PC 中, 读取的数据格式为 xls 和 csv, 图片格式为 jpg, 带 1.8mUSB 连接线和仪器箱		b000522
附带探头 FA, VA, TA 的相关技术资料		
防爆型温度传感器 TF400-Ex 插入式, 测量范围 -200 °C ... +400 °C, 不含手持杆长度 220 mm, 直径 Ø 4 mm, 含手持杆长度 373 mm, 可在防爆等级 ATEX Category 2G (Zone 1) 区域使用		b000035
电池组 Duracell Simply MN1500 AA, LR6 4 节适用于 flowtherm Ex 的电池, 可在防爆区域内使用		b000007
延长线 适用于探头 FA, FAR, FT, VA, VAT 两边 Typ 423-8 型接口, 防水		
大于 5 m 的延长线	长度 3 m	b000015
大于 5 m 的延长线	长度 5 m	b000016
	基础价	b000025
	每增加一米	b000026
模拟输入接口 680-12 型, 焊接端子		b000565
模拟输入连接线 连接 680-12 型接口, IP40, 分散的电线芯接头, 可按需连接, 1.8 m		b000562
仪器箱 Typ G 尺寸 497x411x140 mm 可装入以下产品, 例如: 1 个测量仪 flowtherm Ex 1 个插入式电源 1 根延长线 1 个流量计探头 1 根延长杆		b000515

Höntzsch GmbH & Co. KG

Gottlieb-Daimler-Straße 37
D-71334 Waiblingen (Hegnach)
Tel: +49 7151 / 17 16-0
Fax: +49 7151 / 5 84 02
E-Mail info@hoentzsch.site
Internet www.hoentzsch.site