

紧凑型传感器用于破损袋检测

粉料过程监测系统

产品信息



特点:

- 可以监测各种类型的粉尘
- 可用于各种气体和粉尘的管道
- 快速监测布袋除尘器性能
- 调试简洁 (即插即用)
- 防止粉尘溢出
- 报警阈值的独立设置
- 快速方便的现场安装
- 4 ... 20 mA 模拟输出



certificated
according to **ATEX**

技术概述

作用和功能

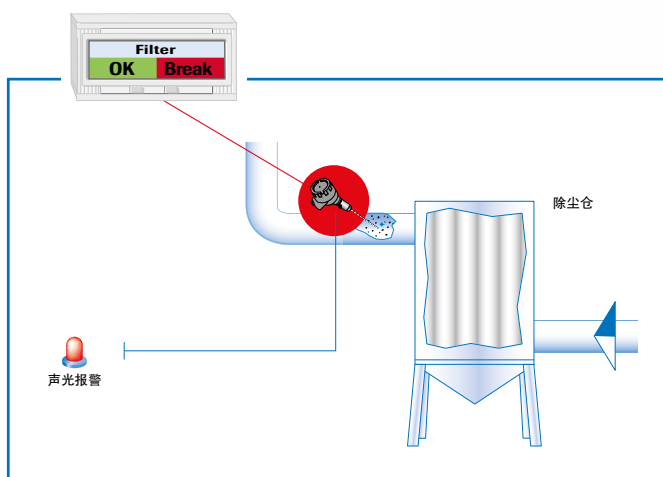
为监测布袋除尘器的性能和效果，特别开发了传感器 Dusty-C，快速准确，无时间延迟地监测布袋的破损情况。

该传感器适用于金属管道中监测排放气流中粉尘浓度的变化情况，监测范围从 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 开始。

Dusty-C 可用于防爆区（粉尘区22/气体区2）。

能够对粉尘浓度超标输出报警信号，替代传统的差压监测方法。

Dusty-C是根据电动力学原理工作的。当粒子流过测量探针时，在探杆上产生感应电动势，由此感应电动势的变化产生一个测量信号，一旦达到极限值就触发开关报警。



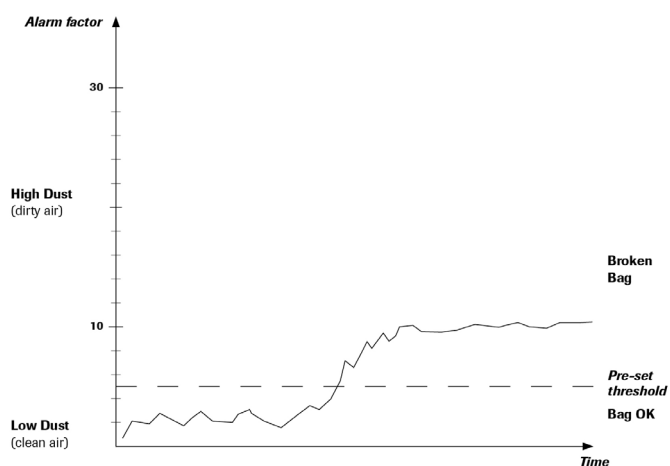
技术概述

系统描述

Dusty-C 是一个紧凑型设备，采用24V直流供电。

设备带有可自行设置的报警开关。此报警值可以及时对除尘器破损等引起的粉尘浓度超标发出警报。同时设备可以输出4-20mA模拟信号，其量程为之前设置的报警限值的两倍。现场维护人员可根据各自的应用情况对其进行单独调整。

该传感器的报警限值可以使用传感器的按钮或通过我们提供的软件（Dust Base）完成。



产品优势和特点

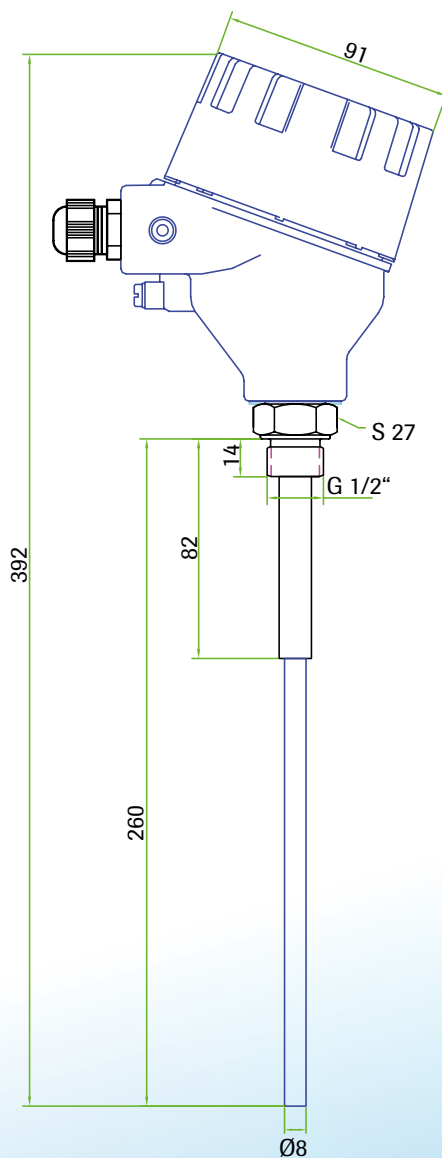
- 适用于各种除尘排放管道
- 各种类型的粉尘都可以监测
- 调试简捷 (即插即用)
- 响应迅速
- 适用于有粉尘防爆要求的场合
- 报警限值的自由设置
- 快速简单的现场安装
- 4 ... 20mA 模拟信号输出

规格说明

Dusty C

技术参数

传感器	
测量对象	烟气中的固体粉尘颗粒浓度
测量范围	从0.1 mg/m ³ 起
过程温度	最大140°C (更高温度可定制)
环境温度	-20°C-60°C
压力	最大 2 bar
气流速度	最小 4 m/s
湿度	95 % RH (无冷凝)
原理	动态电荷技术
响应时间	1 s
输出信号	4 ... 20mA x1 (有源) 继电器输出
传感器探针	总长: 260 mm 不锈钢探针长度: 约194 mm
传感器壳体	压铸铝
防爆区域	Cat. 3 G/D (zone 2 gas / zone 22 dust)
防护等级	IP65
供电	24 V DC ± 10 %
功率	2.5 W
电气连接	<ul style="list-style-type: none">• 螺纹/接线盒• M12连接 (可选)
安装形式	½" 螺纹安装
重量	约1 kg



Dusty C_ENV_030820 - ENVEA has a policy of continuous improvement of its products and we reserve the right to update or modify specifications without notice.



恩威雅环境技术(北京)有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207
电话: +86 (10) 84967875
传真: +86 (10) 84967727
邮箱: info.cn@envea.global

请访问:
www.envea-china.com

