

经济型布袋破损监测

粉料过程监测系统

产品信息



特性：

- 可以检测各种粉尘类型
- 报警输出
- 可用于各种清洁气体和粉尘通道
- 快速简易改装
- 布袋除尘器破损的即时检测
- 简单的调试（即插即用）
- 卓越的性价比
- 快速实现4 ... 20 mA 输出 (趋势信号)



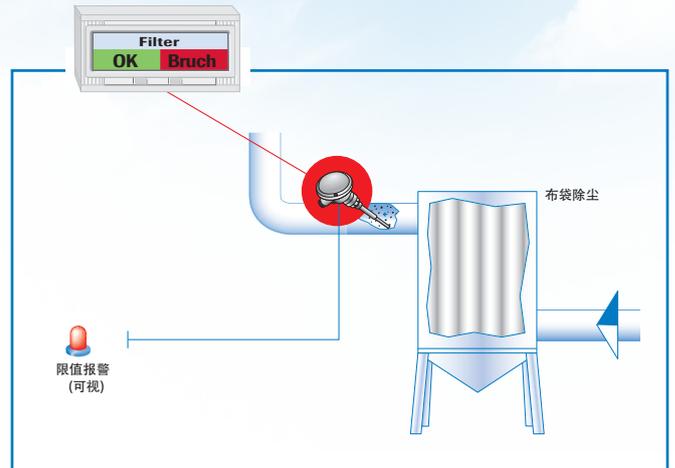
certificated
according to **ATEX**

应用/原理

Dusty专门用于布袋除尘器破损后立即对其后面的清洁侧进行可靠的检测，也适用于金属管道中粉尘浓度的监测，测量范围的最小值可达 0.1 mg/m^3 。

Dusty可应用于防爆场合(粉尘防爆22区/气体防爆2区)。由于其检测速度快和高可靠性，Dusty可优先作为除尘失效报警设备，也可用于替代差压式测量方式。

Dusty采用动态电荷技术。当固体颗粒流经或撞击探杆时，会在探杆上感生出电荷，从而被转换为测量信号，当测量信号超出了设定值，系统就会报警。

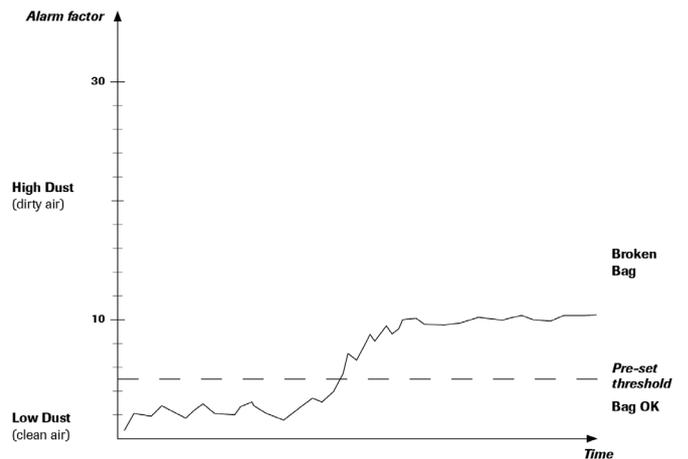


系统

Dusty是一体化的设备，采用24V DC 供电。

设备在交付时带有预设的警报级别，该预设可以在大多数情况下检测出过滤器故障，用户也可以根据各自的应用情况对其进行单独调整。

该传感器允许用户自己设置报警阈值，可以使用on按钮方法或通过我们的软件(Dust Base)完成。

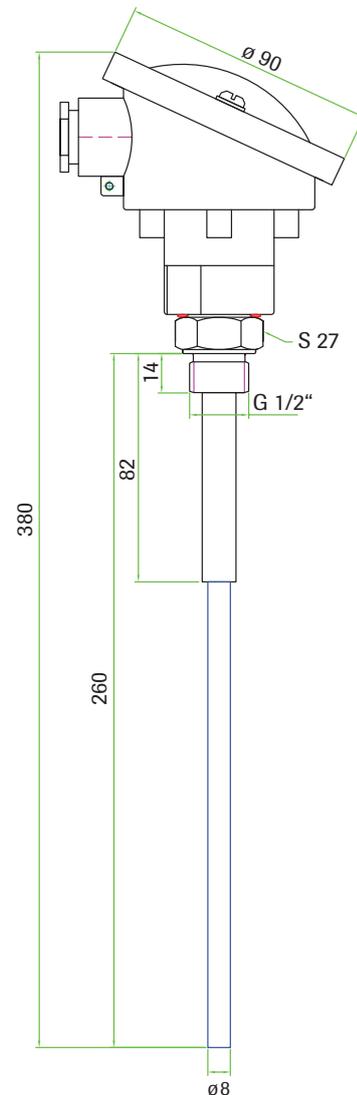


优点

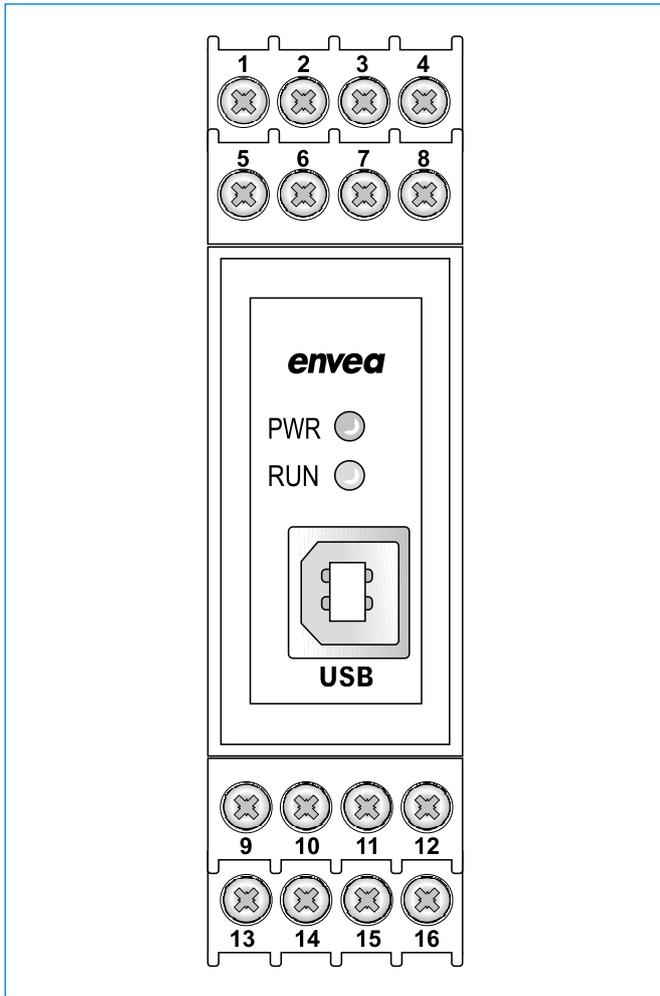
- 可用于各种清洁气体和粉尘通道
- 可以检测各种粉尘类型
- 简单的调试（即插即用）
- 布袋除尘器破损的即时检测
- 避免工业流程中产生的粉尘导致粉尘爆炸环境的形成
- 个性化设置报警阈值
- 快速简易改装
- 快速实现4 ... 20mA输出

技术参数

传感器	
被测介质	流动气体中的粉尘
测量范围	$\geq 0.1 \text{ mg/m}^3$
被测介质温度	最高 140 °C (更高温度需订制)
环境温度	- 20 ... + 60 °C
工作压力	最高 2 bar
气体流速	$\geq 4 \text{ m/s}$
被测介质湿度	95 % RH (无冷凝)
测量原理	动态电荷法
阻尼时间	1 s
输出信号	1 个报警信号，无电势，常开常闭
传感器探杆	总长 260 mm 不锈钢探杆长度：大约 194 mm
外壳材质	压铸铝
防爆危险区域	Cat. 3 G/D (气体 2 区 / 粉尘 22 区)
防护等级	IP65
电源	24 V DC $\pm 10 \%$
功耗	1 W
电源接头	<ul style="list-style-type: none"> • 螺丝接线端 / 接线盒 • M12 防水接头 (可选)
安装	1/2 英寸螺纹或者三夹钳连接
重量	约 0.7 kg



技术参数



1 电流输出 - 4 ... 20 mA	2 电流输出 + 4 ... 20 mA
3 输入电源 0 V DC	4 输入电源 +24 V DC
5 不保留	6 报警继电器 常闭(开)
7 报警继电器 C	8 报警继电器 常开(闭)
9 不保留	10 不保留
11 RS 485-接口 数据 B	12 RS 485-接口 数据 A
13 传感器连接 RS 485 数据 B	14 传感器连接 RS 485 数据 A
15 传感器连接 电源 0 V	16 传感器连接 电源 +24 V

如果需要，可以将Dusty与转换器结合。该转换器可将测量信号转换成一个连续的4 ... 20 mA信号并输出。这为用户提供了一个趋势信号，从而可以得出任何限值。

如通道直径过大，您可以用1个转换器将3个Dusty连接起来，改善趋势信号。

