

系统描述

DYNAguard GM 系列设备用于监测过滤器裂缝或安装错误所导致的故障。

DYNAguard GM技术是建立在改进的感应电荷/摩擦静电原理上，检测微粒及刚通过的微粒对传感器探测棒的影响。堆积在探测棒表面的微粒不会被检测到，只有可移动的微粒才会产生一个与流速成比例，可被电子检测到的信号。此设备支持三个电子版本：模拟-(GM20)，继电器-(GM01) 或晶体管-(GM02)输出。自适应可以通过开关和电位计来实现，报警点(GM01, GM02) 被设置在本底之上。用户也可以对信号的平均进行选择。

传感器探测棒长度为传送管道内径的1/3 到2/3，最大探测棒长度可达800mm。

设备的安装位置位于清洁的空气一侧，金属风管的过滤器下游，安装在穿过风管壁，带内螺纹的衬套里。传感器的上下流至少要有三倍于风管直径的直管段长度，期间不能有如阀门或阻尼器之类的设备。

该系列设备的最大优点是启动运行简易而不依赖任何工具或专用辅助设备。

技术数据

材质	外壳	不锈钢 1.4305 (AISI 303)
	传感棒 (标准)	不锈钢 1.4571 (AISI 316Ti)
	绝缘 (标准)	聚酰胺 (PA)
环境条件	密封 (标准)	NBR 橡胶
	温度	-20°C...+70°C (-4°F... 158°F)
	防护等级	IP 67 (EN 60529) IP 67
工艺条件	电磁兼容性	依据 EN 61326-1
	灵敏度	0,1 mg/m ³
	温度	最高 90° C (194° F) 200 可选 130° C/200° C
输出	压力	最大 6 bar (84 lbs)
	DYNAguard Gm01	继电器:最大 48 V AC/DC, 1A 高/低 可开关选择
	DYNAguard Gm02	晶体管: 电隔离 最大 31 V DC, 15 mA 高/低 可开关选择
供电电压	DYNAguard Gm20	4-20 mA, 电隔离 负载 < 500 Ohm
	DYNAguard GM01/02	17...31 V DC, 最大 60 mA
	DYNAguard GM20	17...31 V DC, 最大 90 mA
调节	灵敏度	1...180.000
	阻尼	0-10s (GM01/02), 0-180s (GM20)
	开关点	1...10 (DYNAguard GM01/02)
	零点设置	4 mA (DYNAguard Gm20)

过滤器微粒故障检测仪

- 过滤器干扰
- 过滤器破裂
- 安装故障



安装实例

DYNA Instruments

此设备用于粉末和散装工业

DYNA Instruments GmbH
Tempowerkring 7, D-21079 Hamburg
Tel: (+49) 40 / 790 185 - 0
Fax: (+49) 40 / 790 185 - 18
E-mail: info@dynainstruments.com
Internet: www.dynainstruments.com

数据表

DB_guard GM_CH06 / 10.2012