

紧凑、可靠、价廉

用于监控固体物料传输

-微波技术

-继电器输出

功能描述

微波流量检测仪器 DYNAguard_M 系列产品用于测定在开放和封闭的传输设备中固体颗粒的运动。

该系统可以检测到在其检测区域内最低速度为 0,1 米/秒的流体运动，且不用考虑流体的运动方向。

使用此设备可及早发现粉尘，灰尘，固体颗粒或散装物料物料的传输的流量问题。此系统可以帮助阻止如堵管，漏料或其他严重技术问题的发生。

DYNAguard_M 系列产品的安装与流体（散装物料）的流动方向成 45 度到 90 度角，在系统信号接收端开关不允许安置例如旋转阀门或涡轮螺旋桨等装置，否则这些装置会被误认作是流体运动。

如果上述移动的移动设备必须安置在接收端附近，则这些器件必须被屏蔽处理。

技术数据

材质	外壳	不锈钢 1.4305 (AISI 303)
	窗(标准)	不锈钢 1.4571 (AISI 316Ti)
	密封(标准)	NBR 橡胶
环境条件	温度	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	防护等级	IP 67 (EN 60529)
	电磁兼容性	依据 EN 61326-1
工艺条件	温度	-20°C...+90°C (-4°F...198°F)
	压力	最大 2 bar (84 lbs)
	继电器	开关电压
继电器	开关电流	最大 1A, 30VDC/0, 5A, 125VAC 最小 10µA
	开关功率	30W/62, 5 VA
	微波单元	发射功率
微波单元	频率	24 GH
	供电电压	电压
供电电压	电流	约 80 mA, 在 24VDC
	调节	灵敏度
调节	阻尼	0...22s
	迟滞	0...30%

CE



工作原理

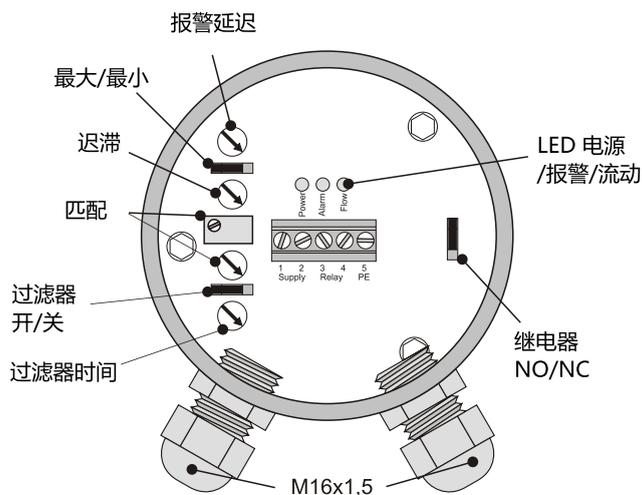
DYNAguard_M 系列检测产品的测量方法是基于多普勒效应物理原理。传感器发射一个微波电磁场，当流体（固体颗粒物或散装物料）在电磁场中移动时，电磁波会被反射同时被传感器接收。此反射信号则被转换成其他形式的信号而进行再处理。

DYNA Instruments

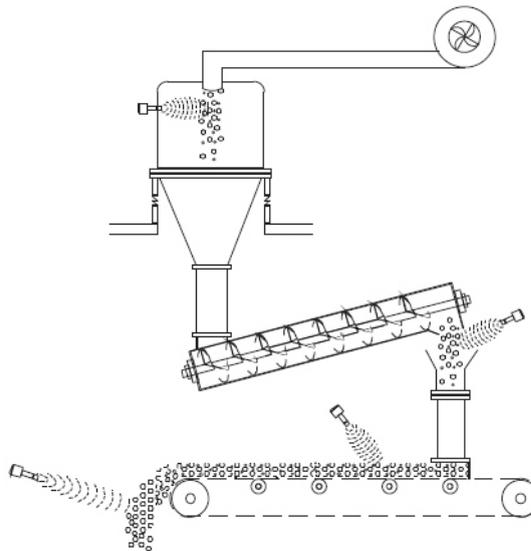
此设备用于粉末和散装工业

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

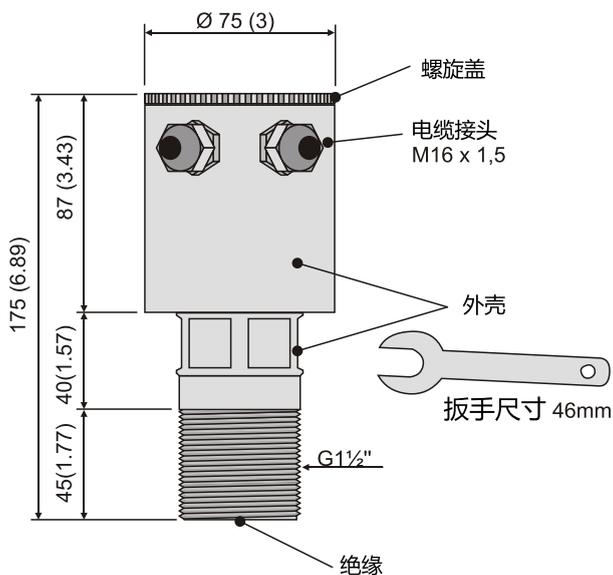
控制与显示单元



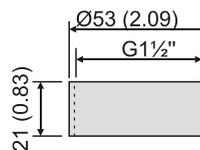
应用实例



尺寸单位 mm (in)



配件 螺纹衬套



订制关键

DYNAguard A/B/C/D/E/F/

- A: 输出**
M01: 继电器输出
- B: 尺寸**
G1,5: 旋转式螺丝 G 1 ½"
- C: 外壳材质**
10: 1.4305 (AISI 303)
- D: 传感器窗材质**
20: 聚四氟乙烯
30: 聚醚醚酮
40: 陶瓷
51: 聚酰胺 (标准)
- E: 密封材质**
00: NBR 橡胶(标准)
10: 氟橡胶
20: 硅树脂
- G: 配件**
00: 配件
01: 螺纹衬套 1.4301 (AISI 304)
02: 螺纹衬套 1.4571 (AISI 316Ti)

技术数据如有更改, 不另通知

联系所在国家或地区的销售和服务代表处

DYNA Instruments

此设备用于粉末和散装工业