

紧凑、可靠、价廉

## 用于监控固体物料传输

-继电器输出

-晶体管输出

-电流输出

### 功能描述

DYNAguard P 系列监控设备可以用于监控固体颗粒物料传送的流量，此设备也可应用于监控从克/小时的小范围到吨/小时的大范围气体输送管道，给料器或重力滑槽的传输。该仪器的原理是监测物料颗粒传输时产生的移动电荷，例如物料颗粒与传输管壁的摩擦而产生的电荷，而附着在传输管壁的沉积物则不会被检测到。基于以上测量原理使得该设备也可应用于监控动如长板或棒状物的大型可移动固体。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。该设备不能用来检测由于摩擦或沉淀而在传感器表面或传输管道内壁产生电导层的物料传输。

### 技术数据

|      |                  |                                  |
|------|------------------|----------------------------------|
| 材质   | 外壳               | 不锈钢 1.4305 (AISI 303)            |
|      | 传感器板 (标准)        | 不锈钢 1.4571 (AISI 316Ti)          |
|      | 绝缘 (标准)          | 聚酰胺 (PA)                         |
|      | 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               | 最高 90° C (194° F)                |
|      | 压力               | 最大 6 bar (84 lbs)                |
| 输出   | DYNAguard P01    | 继电器:最大 48 V AC/DC, 1A            |
|      |                  | 高/低 逻辑可调                         |
|      | DYNAguard P02    | 晶体管: 电隔离                         |
|      |                  | 最大 31 V DC, 15 mA                |
|      |                  | 高/低 逻辑可调                         |
|      | DYNAguard P20    | 4-20 mA, 电隔离                     |
|      |                  | 阻抗 < 500 Ohm                     |
| 供电电压 | DYNAguard P01/02 | 17...31 V DC, 最大 60 mA           |
|      | DYNAguard P20    | 17...31 V DC, 最大 90 mA           |
| 调节   | 灵敏度              | 1...180.000                      |
|      | 阻尼               | 0...10s (P01/02), 0...180s (P20) |
|      | 开关点              | 1...10 (DYNAguard P01/02)        |
|      | 零点设置             | 4 mA (DYNAguard P20)             |

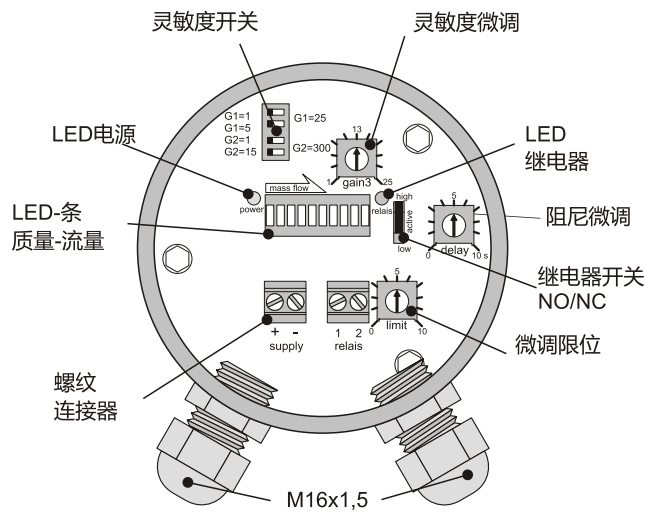


# DYNA Instruments

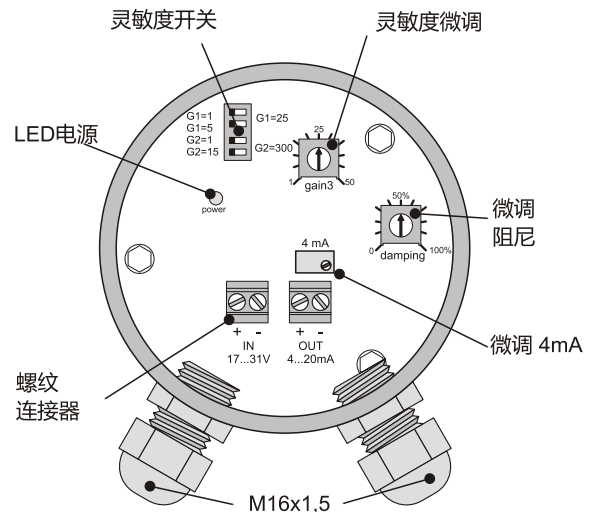
此设备用于粉末和散装工业

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

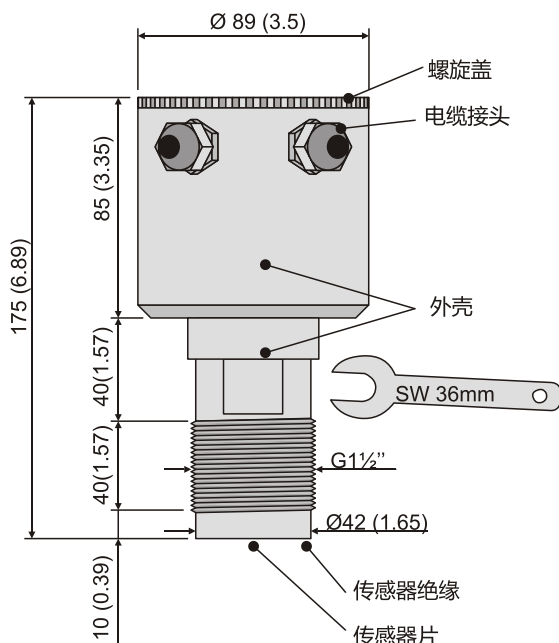
### 开关量输出: DYNAguard P01与P02



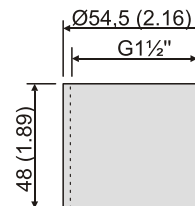
### 电流输出: DYNAguard P20



### 尺寸单位 mm (in)



### 配件 螺纹衬套



### 订制关键

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

##### A: 输出

P01: 继电器输出  
P02: 晶体管输出  
P20: 电流输出 4-20mA

##### B: 尺寸

G1,5: 旋转式螺丝 G 1 1/2"

##### C: 传感器板材质

20: 1.4571 (AISI 316Ti)

##### D: 传感器绝缘材质

20: 聚四氟乙烯

30: 聚醚醚酮

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

##### F: 证书

00: 无

Ex2: ATEX-Zone 2 与 22

II 3G EEx nA II T4

II 3D IP67 T100°C

##### 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