

功能描述

DYNAguard系列指示器可帮助监测固体物料输送的质量流量，应用于从g/h到t/h的大范围内的气体传送管线、给料器或重力滑槽。

使用此设备可早发现粉末、灰尘、颗粒或粒化物料的传送或运送的流量问题。此系统可帮助阻止严重问题的发生，如堵管、漏料或其它的技术问题。

该仪表能检测出物料产生的移动电荷，例如，通过与其它物体（如管壁）的磨擦。但它检测不到附属在管线壁上固体。

该仪表不能用来检测由于磨擦或沉淀而附在传感器上的电导层。

技术数据

材质	外壳:	不锈钢1.4305 (AISI 303)
	工艺连接器:	不锈钢1.4571 (AISI 316Ti)
	绝缘:	聚酰胺(PA), 2mm
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40 bar (570 lbs)
输出	DYNAguardK01	继电器: 最大48 V AC/DC, 1A 高/低可选
	DYNAguardK02	晶体管: 电隔离 最大 31 V DC, 15 mA 高/低可选
	DYNAguardK20	4-20 mA, 电隔离 负载 < 500 Ω
供电电压	DYNAguardK01/K02	17...31 V DC, 最大 60 mA
	DYNAguardK20	17...31 V DC, 最大 90 mA
调节	灵敏度:	1...180.000
	阻尼:	0...10 s (K01/02), 0...180 s (K20)
	开关点:	1...10 (DYNAguardK01/K02)
	零点设置:	4 mA (DYNAguardK20)

固体流量指示

- 继电器输出
- 晶体管输出
- 电流输出

CE



特性描述

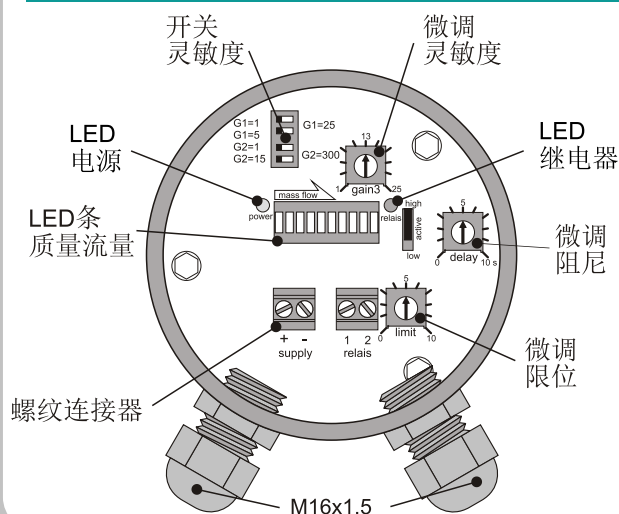
- 非接触/免干扰测量
- 紧凑的结构
- 安装简单，DIN/ANSI两种法兰标准
- 带LED条状态显示（继电器/晶体管输出）
- 不锈钢外壳
- 可达到40 bar (570 lbs)
- 灵敏度可调
- 开关点可调（限位开关）
- 阻尼可调

DYNA Instruments

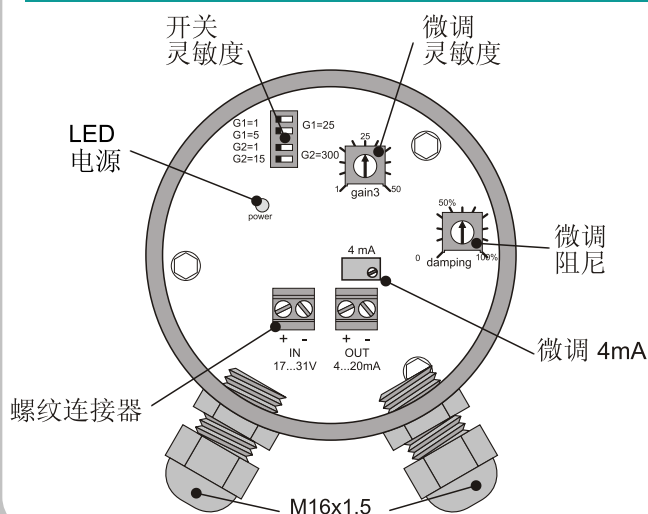
此仪表应用于粉末和散料工业

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

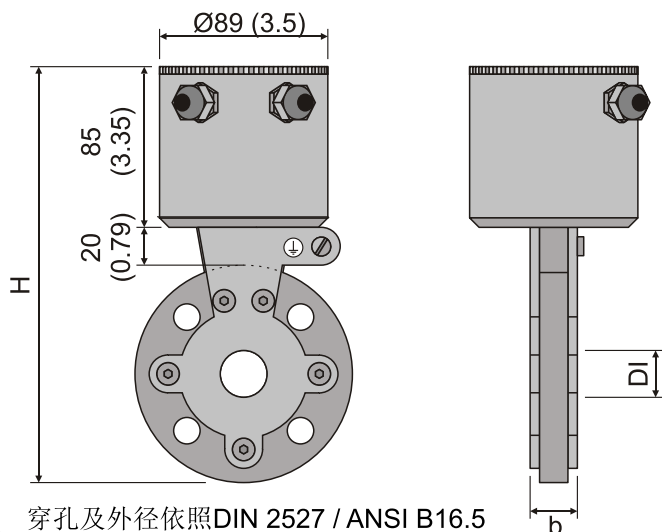
开关量输出：DYNAguard K01 and K02



模拟量输出：DYNAguard K20



尺寸单位 mm (in)



穿孔及外径依照DIN 2527 / ANSI B16.5

DIN-法兰

正常压力(PN): 10, 16, 25, 40 bar

正常尺寸 (DN)	H	b	标准直径DI	
			行1	行2
10	195 (7.68)	20 (0.78)	10.4 (0.41)	13.6 (0.54)
15	200 (7.87)	20 (0.78)	16.0 (0.63)	17.3 (0.68)
20	210 (8.27)	20 (0.78)	20.4 (0.80)	22.3 (0.88)
25	220 (8.66)	25 (0.94)	24.8 (0.98)	28.5 (1.22)
32	245 (9.65)	25 (0.94)	32.8 (1.29)	37.2 (1.46)
40	255 (10.04)	25 (0.94)	39.3 (1.55)	43.1 (1.70)
50	270 (10.63)	25 (0.94)	51.2 (2.02)	54.5 (2.15)
65	290 (11.42)	25 (0.94)	70.3 (2.77)	-
80	305 (12.01)	25 (0.94)	82.5 (3.25)	-
100	325 (12.80)* 340 (13.39)**	30 (1.18)	100.8 (3.97)	107.1 (4.22)

*PN10/16 **PN25/40

ANSI-法兰

正常压力 (PN): 150, 300 lbs

正常尺寸 (DN)	H	H	b	标准直径DI
	150 lbs	300lbs		
1/2"	194 (7.63)	200 (7.87)	20 (0.87)	15.7 (0.622)
3/4"	204 (8.03)	222 (8.74)	20 (0.87)	20.8 (0.824)
1"	213 (8.39)	229 (9.02)	25 (0.94)	26.7 (1.049)
1 1/4"	222 (8.74)	238 (9.37)	25 (0.94)	35.1 (1.380)
1 1/2"	232 (9.13)	260 (10.24)	25 (0.94)	40.9 (1.610)
2"	257 (10.12)	270 (10.63)	25 (0.94)	52.6 (2.067)
2 1/2"	283 (11.14)	296 (11.65)	25 (0.94)	62.7 (2.469)
3"	296 (11.65)	315 (12.40)	25 (0.94)	78.0 (3.068)
3 1/2"	322 (12.68)	334 (13.15)	30 (1.18)	90.2 (3.548)
4"	335 (13.19)	359 (14.13)	30 (1.18)	102.4 (4.031)

所有尺寸单位: mm(in)

技术数据如有更改, 不另通知

指令键

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

A: 输出

K01: 继电器
K02: 晶体管
K20: 模拟输出 4-20mA

B: 工艺连接器

DF: DIN-法兰
AF: ANSI-法兰

C: 法兰正常压力 PN

10, 16, 25, 40: DIN-法兰
150lbs, 300lbs: ANSI-法兰

D: 法兰正常尺寸 DN

10...100: DIN-法兰
1/2"...4": ANSI-法兰

E: 内径 DI单位 mm

10.4...107.1: DIN-法兰
15.7...90.2: ANSI-法兰

F: 选配

D: 用户决定内径DI

G: 证书

0: 非防爆区域
Ex2: ATEX-Zone 2 和/或 22

II 3G EEx nA II T4
II 3D IP67 T100°C

联系所在国家或地区的销售和服务代表处

伯托北京代表处
地址: 北京市海淀区北京印象3号楼414室
电话: 010-88131947/88130544
传真: 010-88136047
电邮: Beijing@Berthold-China.com

上海伯托同位素技术服务中心
地址: 上海市龙吴路4567号
电话: 021-64342494
传真: 021-64345651
电邮: Shanghai@Berthold-China.com

DYNA Instruments

此仪表应用于粉末和散料工业