

差压表

型号 700.01, 带磁性活塞

型号 700.02, 带磁性活塞与隔离膜片

威卡(WIKA)数据资料 PM 07.14



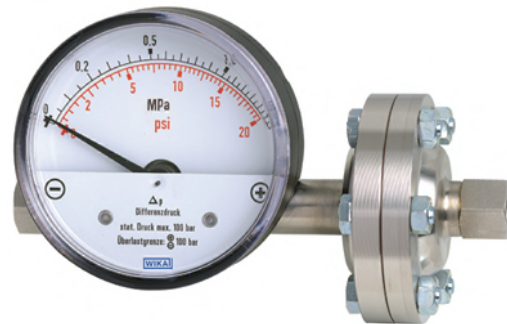
更多认证请参见第4页

应用

- 适用于非高粘度或不易结晶的气态和液态介质
- 过滤装置
- 泵监测
- 冷却循环系统
- 管道系统

特性

- 差压测量范围
型号 700.01: 从 0 ... 40 kPa至0 ... 1 MPa
型号 700.02: 从 0 ... 16 kPa至0 ... 0.25 MPa
- 紧凑的不锈钢系统壳体
高工作压力 (静压), 可选 10、25或40 MPa
- 过压保护、单方达到最高工作压力
- 系统和显示壳体可现场更换
- 最多可安装两个干簧式电接点, 并可现场调整



上图: 型号700.01

下图: 型号700.02, 带隔离膜片

描述

型号 700.01 很适合差压监测, 即使在气体供应系统的高压环境中。

带隔离膜片的型号 700.02 适合液体介质, 因此, 适用于水处理和供应行业。

这种差压表的紧凑式设计使得日后能够现场更换测量系统、更新显示壳体更新, 以及更新和调节干簧接点。

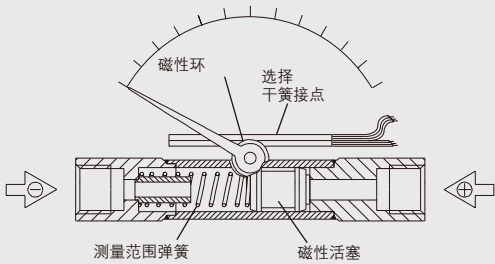
型号 700.01 可配带前带边。

虽然这些型号具有高过载承受能力, 单方可达到最大工作压力, 标准型 700.01 重约 220 g, 700.02 重约 500 g, 非常轻, 故为您的测量工作提供了一种经济、灵活的解决方案。

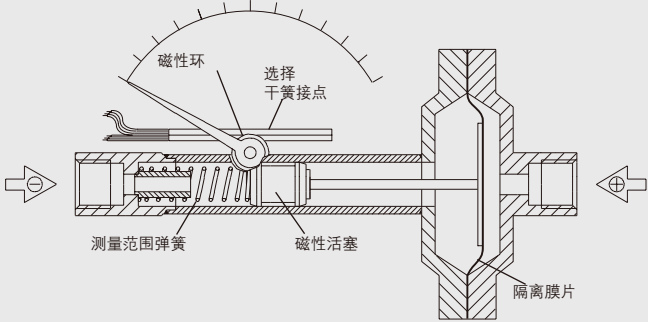
紧凑的设计和不锈钢测量系统提供了高性价比。

工作原理示意图

型号 700.01



型号 700.02



工作原理和设计

压力 p_1 和 p_2 在被磁性活塞分开的 $\oplus$ 和 $\ominus$ 介质腔中。
700.02 型压力被磁性活塞与法兰分开。

差压导致弹簧支撑的活塞轴向移动（测量位移）。

仪表指针上的磁性跟随活塞上的磁铁动作，使活塞位置与磁针位置相对应。

这种设计使测量系统和指示装置完全分离，同时消除任何介质外漏风险。

从 $\oplus$ 测量腔到 $\ominus$ 测量腔的体积流量由于构造设计小，不会受到过程的干扰。

对于带有悬浮物或液体的介质，必须提供带分离膜片的700.02型，因为从 $\oplus$ 到 $\ominus$ 测量室的间没有体积流量。

根据标识安装
 $\oplus$ 高压 $\ominus$ 低压

规格

	型号 700.01	型号 700.02
表圆直径	80	
准确度	± 3 % 满量程	± 5 % 满量程
测量范围	0 ... 40 kPa 至 0 ... 1 MPa	0 ... 16 kPa 至 0 ... 0.25 MPa
最大工作压力 (静压)	■ 10 MPa ■ 25 MPa ■ 40 MPa	■ 5 MPa (量程范围 0 ... 16 kPa 和 0 ... 25 kPa) ■ 10 MPa
过压保护	两侧最大工作压力	
容许温度		
环境温度	0 ... +60 °C	
介质温度	最高 +100 °C	
防护等级符合 IEC/EN 60529	IP54	
接液材质		
带压力接口的测量腔	不锈钢1.4571, 2 x G ¼内螺纹, 右侧和左侧, 同轴 (EN 837-1/7.3) ■ 其它过程接口 ■ 径向安装或轴向安装, ⊕连接左侧 ■ 精细过滤器集成到⊕连接中	
压力元件	压缩弹簧, 不锈钢1.4310	
磁性活塞	活塞: 不锈钢1.4571, 磁性: 永磁体氧体	
隔离膜片	-	NBR

	型号 700.01	型号 700.02
不接液材质		
表盘	铝，白色双刻度：外量程黑色（MPa），内量程红色（psi）	
指针	■ 铝，黑色 ■ 拖曳指针（记录压力峰值）	
显示壳体	铝，压铸铸造，黑色	
表玻璃	透明防裂塑料，卡装玻璃	
安装	安装方式： ■ 常规管线安装 ■ 镶嵌安装（针对700.01型） ■ 墙面安装	

可选型号851.3或851.33

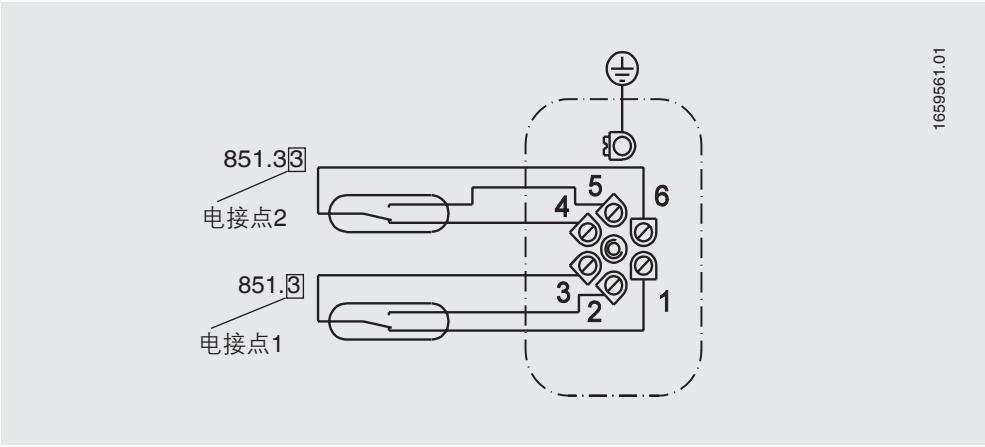
干簧触点既适用于大功率(最高可达60瓦特)的开关，也适用于极低的电流和电压(例如:应用于PLC)。用触点调整螺丝，干簧触点可以在外部设定在10 ... 100 %的满量程刻度范围内的定点值。

	型号 851.3	型号 851.33
接点数量	1 个单刀双掷接点	2 个单刀双掷接点

规格	接点版本	
交流/直流开关电压	≤ 250 V	≤ 30 V
开关电	≤ 1 A	≤ 0.25 A
最大开关电源	60 W/VA	3 W/VA
开关迟滞	≤ 10 % FS	≤ 5 % FS

详细信息请参考数据资料AC 08.01，电接点压力开关

接线盒内的端子分配



认证

标志	说明	国家
	EAC (可选) 压力设备指令	欧亚经济共同体
	GOST (可选) 计量、测量技术	俄罗斯
	KazInMetr (可选) 计量、测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS (可选) 生产许可	哈萨克斯坦
	BelGIM (可选) 计量、测量技术	白俄罗斯
	UkrSEPRO 计量、测量技术	乌克兰
	Uzstandard (可选) 计量、测量技术	乌兹别克斯坦
-	CPA 计量、测量技术	中国
-	CRN 安全认证 (如电气安全、高压保护....)	加拿大

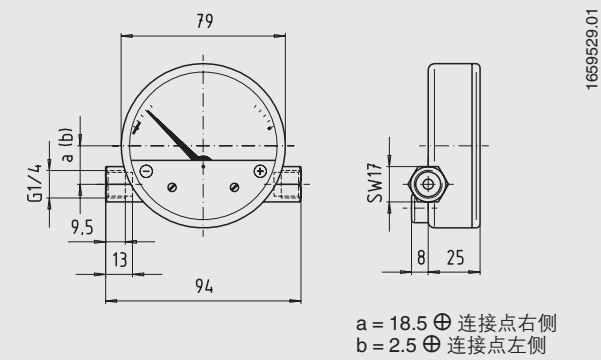
证书 (可选)

- 2.2 测试报告
- 3.1 检验证书

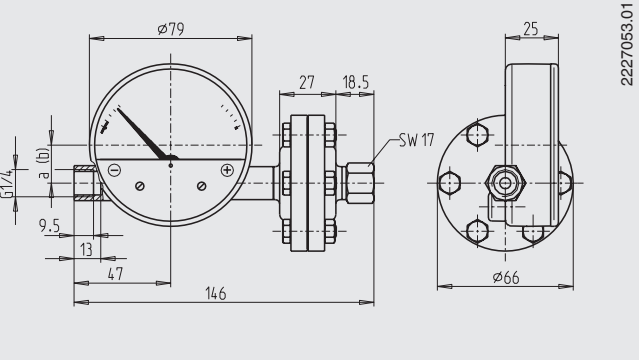
更多认证和证书请登录网站

尺寸 mm

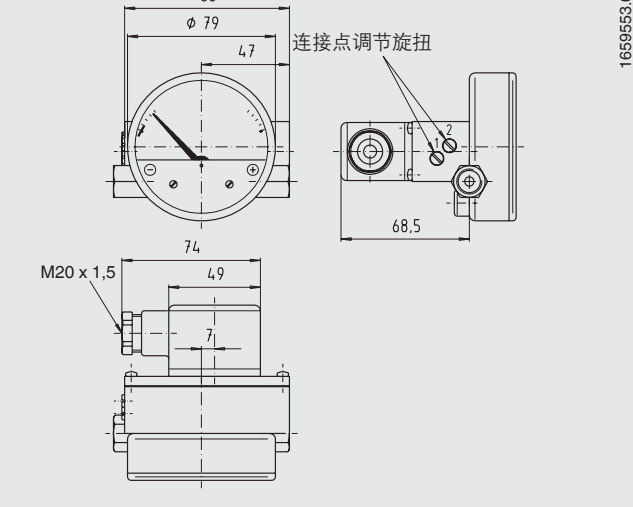
标准型，型号700.01



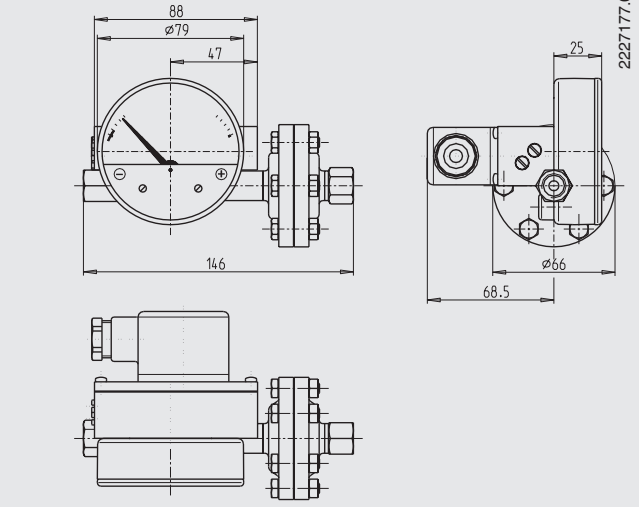
标准型，型号700.02



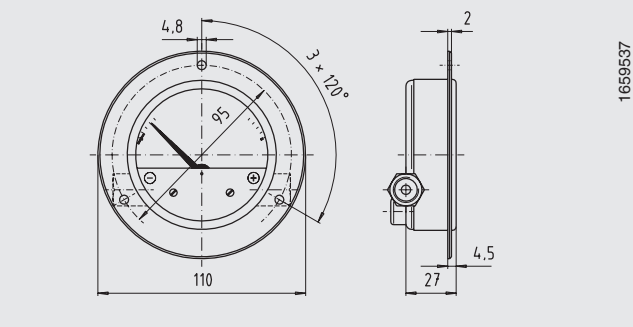
可选干簧连接（单向/双向）
型号700.01



型号700.02



可选，镶嵌安装法兰边（仅型号700.01）



订购信息

型号 / 量程 / 刻度 / 过程连接 / 压力接口位置 / 过压保护（最大工作压力） / 选项

© 09/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，保留所有权利。
本文件内提供的规格代表本文件发布时的工程状态。
我们保留对规格和材质进行更改的权利。

