

## 差压表

### 716.05型，坚固的制造型， 带有压缩弹簧和密封膜片，过压安全性能

威卡(WIKA)数据资料 PM 07.12

#### 应用

- 测量比较小的差压和较高的单向或双向转换的相对压力。
- 针对透明的，无悬浮物的，不粘滞的，无腐蚀性的测量介质。
- 通风和鼓风压力的控制
- 通风和采暖系统中的过滤器监测
- 密封罐内的液位测量

#### 功能特性

- 差压测量范围：0 ... 1.6 kPa
- 高工作压力（静压），过压安全高达1.6 MPa
- 多种可选的安装方式、压力接口和压力接口位置



差压表型号716.05

#### 描述

##### 设计

小巧、紧凑型

威卡 (WIKA) 贸易型号DT-GM 87 10 226

##### 表圆直径

80 mm

##### 精度等级

4.0: 压力范围从 0 ... 1.6 kPa 至 0 ... 2.5 kPa

2.5: 压力范围从 0 ... 4 kPa 至 0 ... 60 kPa

##### 压力范围

0 ... 1.6 kPa 至 0 ... 60 kPa

可提供其它等值压力范围以及真空标度

##### 工作压力及使用范围

静压: 满量程

动压: 满量程

##### 过压保护

最大1.6 MPa (任意一侧)

##### 最大工作压力 (静压)

1.6 MPa

##### 容许使用温度

环境温度: -15 ... +60 °C

介质温度: 最高+70 °C

##### 温度性能

当测量系统的温度在参考温度 (+20°C) 附近波动时，最大变化为量程的±0.5 %/10 K 针对表盘上刻度

##### 防护等级

IP66，符合EN 60 529 / IEC 529标准

## 安装和工作原理

- 带有滚动薄膜的耐压的壳体内腔(次级测量元件)和金属的弹簧元件(原始测量元件)
- 测量介质腔 ⊕ 和 ⊖ 是通过滚动薄膜隔离  
测量介质腔 ⊕ 和 ⊖ 的差压作用使滚动薄膜相对弹簧元件产生轴向位移(测量位移)
- 测量位移通过拉杆传递给传动机芯
- 过压保护是通过弹性的滚动薄膜传递到金属的支承而

## 安装

根据特殊符号

⊕ 高压

⊖ 低压

## 安装方式

- 坚固的管线

## 优化选择特殊型

- 带有开关板固定附件的三棱前带边
- 前带边或后带边(钢, 黑色)
- 侧面压力接口
- 通过外螺纹连接(与测量介质接触)
- 压力范围<0 ... 1.6 kPa和>0 ... 60 kPa (按检验)
- 抗过压性能>1.6 MPa
- 最大工作压力(静压)>1.6 MPa

## 标准型结构

压力接口(与测量介质接触)  
径向或轴向安装, 2 x G 1/8 (母螺纹)

壳体(与测量介质接触)  
铝, 黑色, 耐压的

镶嵌环  
铝, 黑色

测量系统敏感元件(与测量介质接触)  
弹簧CrNi-不锈钢

测量腔隔膜(与测量介质接触)  
滚动薄膜, 硅橡胶

密封(与测量介质接触)  
NBR

传动机芯(与测量介质接触)  
铜合金, 锌白铜活动零件

表盘(与测量介质接触)  
铝, 白色, 黑色表盘刻度字

指针(与测量介质接触)  
铝, 黑色

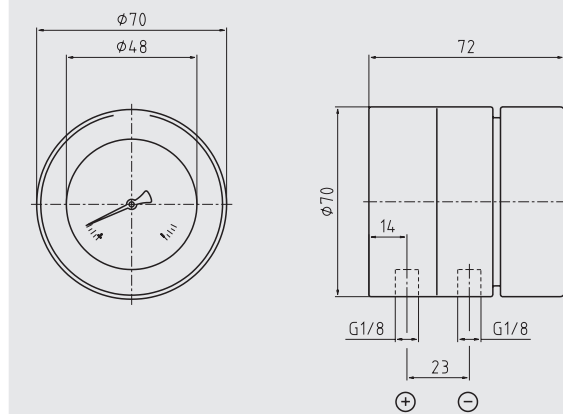
表玻璃(与测量介质接触)  
玻璃

重量  
0.64kg

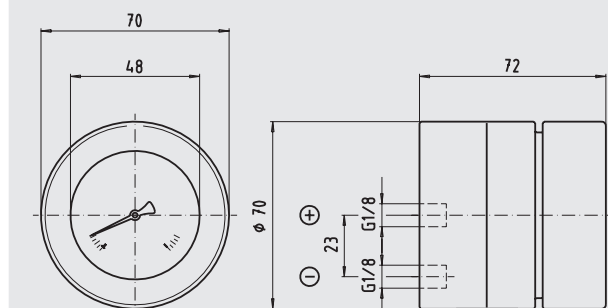
## 几何尺寸 mm

标准制造方式

压力接口径向, 底部



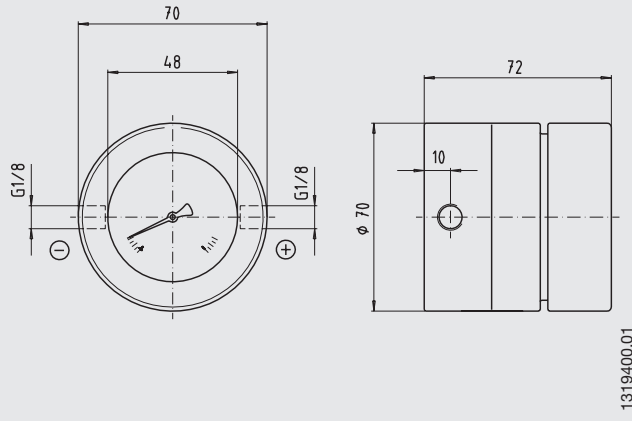
压力接口轴向, 背部



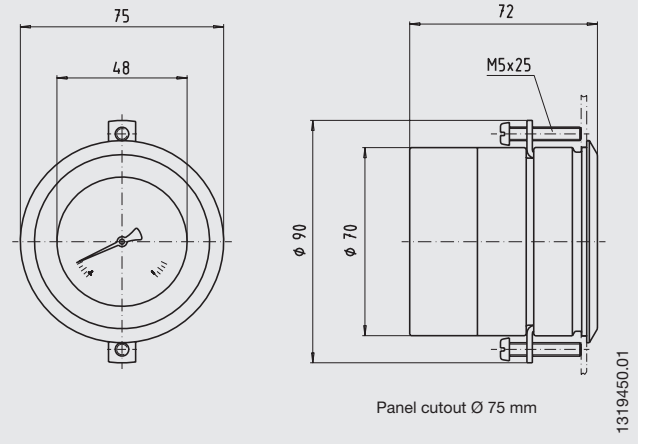
# 几何尺寸 mm

选项

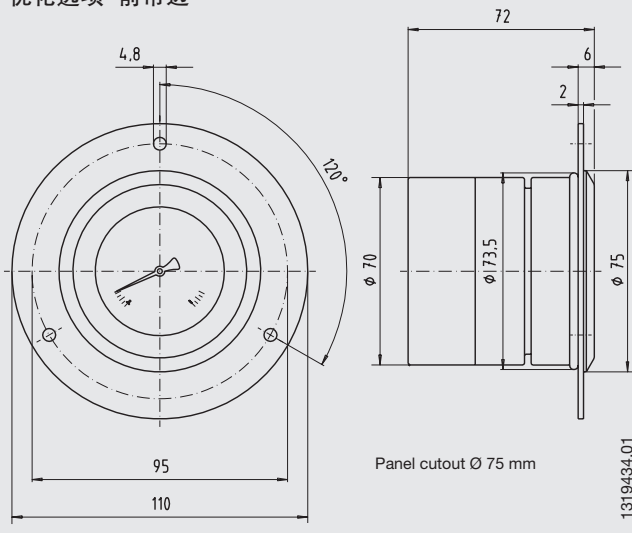
优化选项 压力接口径向，侧面



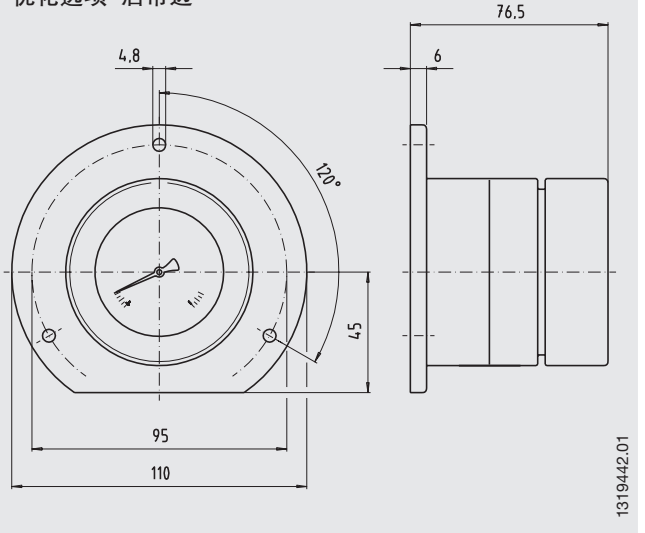
优化选项 带有固定元件的三棱前带边



优化选项 前带边



优化选项 后带边



## 订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力接口 / 压力接口位置 / 优化选择特殊型

本文件中列出的规格仅代表本文件出版时产品的工程状态。我们保留修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表(苏州)有限公司  
威卡国际贸易(上海)有限公司  
电话: (+86) 400 9289600  
传真: (+86) 512 68780300  
邮箱: 400@wikachina.com  
www.wika.cn