

JUMO湿度测量变送器

用于相对湿度的测量

与电子显示仪表、调节器、记录仪配合使用

概述

本仪表采用两个热电阻来测量相对湿度，一个作为湿探头(湿球温度)，另一个作为干探头(干球温度)。利用这两个热电阻所测得的温差就可以得出环境的相对湿度。通常它还配有第三支热电阻用来测量环境温度。

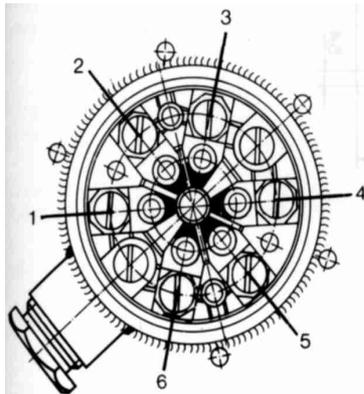
技术数据

干探头

热电阻，双支Pt100
DIN 43760标准，1/3 B级

湿探头

热电阻，单支Pt100
DIN 43760标准，1/3 B级



测量电流

最大3mA

电连接

螺丝端子在接线盒内部

1, 2: 干探头温度(黑色)

5, 6: 湿探头温度(蓝色)

3, 4: 附加温度探头(红色)

保护等级(接线盒)

一般为DIN 40050标准, IP54

密封接线盒: IP65

外壳

整个外壳采用不锈钢制成, 材质 R

ef. 1. 4571

环境温度范围

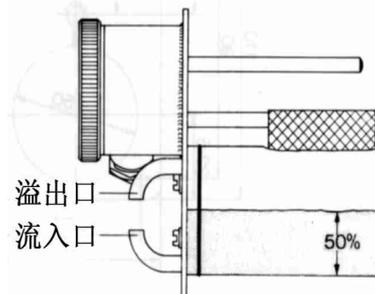
0—100°C

工作位置

水平

工作原理 / 注意事项

它是采用干湿球法测量环境相对湿度。通过棉绳利用毛细管作用为湿球续水。棉绳的末端浸在储水杯中。水杯水位通过供水孔和溢流孔的作用保持恒定。(水杯必须一直维



持至少半满的状态)

保持棉绳的清洁对于仪表的正常工作十分重要。硬水会在棉绳表面产生沉淀, 削弱毛细作用, 并最终导致测量上的误差。当棉绳表面结垢或变脏时, 就需要更换新的棉绳, 其使用寿命与具体安装以及空气和水等因素有关。要得到正确的测量结果, 保证湿探头表面的空气流速是一个基本条件, 它应该在2m/s—5m/s之间。

* 当空气流速超过5m/s时, 需要加一个防干燥保护器。

深度

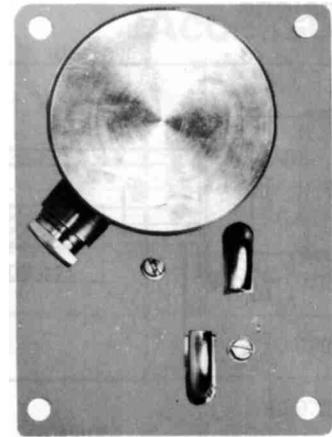
型号90.610: 130mm

型号90.611: 210mm

重量

型号90.610: 700g

型号90.611: 790g



型号 90.610(611)

标准附件

1根棉绳
1张校正图

附件

湿度计吸水绳

棉绳

水管

PVC, 内径5mm, 用于水循环,

订货时请注明长度

配套连接电缆

型号HTV硅脂, 6×0.22mm²

末端封在接线盒内

导线电阻0.17Ω/m

订货时请注明长度

订货举例

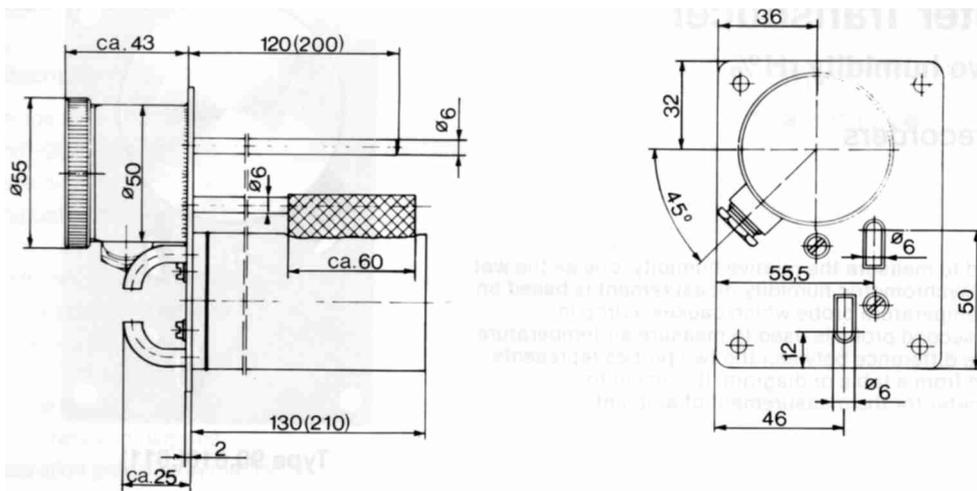
湿度变送器, 型号90.610, 1个

棉绳: 5根

水管: 5m

配套电缆: 5m

外形尺寸



开孔尺寸

