

干井温度校准仪

型号CTD9100-ZERO

威卡 (WIKA) 数据资料CT 41.30



更多认证
参见第3页

应用

- 可在0 °C (32 °F) 下轻松实现温度计的校准
- 实现用于热电偶的参比端
- 测试台和校准实验室中的应用

功能特性

- 低成本
- 轻便紧凑型设计
- 易于操作



CTD9100-ZERO型干井温度校准仪

描述

应用广泛

如今，为确保机器和工厂的可靠运行，通常都需要对温度计进行快捷测试。

CTD9100系列便携式校准仪特别适用于现场校准应用。该校准仪采用用户友好设计，结构紧凑且轻便，可随身携带到任何地方。

特殊应用

对温度传感器进行定期检查有助于减少故障并减少生产停工时间。

该校准仪不仅能够对温度进行校准，还可对温度进行控制，可以轻松生成一个稳定的参考温度，以简化热电偶的校准工作。这样一来不仅无需使用复杂的水凝固点传感器，还可避免出现冰冻危险和运输损坏。

与同类产品相比，“冰点校准仪”不仅可以实现绝对零点，还能通过主动冷却实现更多的测试温度。

特性

设备结合了稳定的温度源和精确的Pt100温度测量，可以更加高效地对工业温度传感器进行校准。

该型号校准仪具有特殊的结构和控制特点，可在内部实现均匀的温度分布。因此，校准仪所测量的温度是均匀分布后的温度，而不是七个检测孔之一上所分布的温度。这种均匀的温度分布可以减小测量不确定度的影响。

易于使用

CTD9100-ZERO型的测量准确度、功能型和安全操作堪称当前同类仪表的典范。其操作位置定义为竖直，以确保最佳的温度分布。

控制器上的两个按键可在校准温度时轻松调节，以快速实现控制。仪表采用一个大型、4位、高对比度的LED显示屏指示加热模块的设置温度显示，直观易读，可避免读数误差。

为方便读取温度，显示器不仅尺寸够大，并且可呈35°角放置，易于使用。

规格

CTD9100-ZERO	
显示	
指示	4位LED显示屏
温度范围	-10 ... 0 ... +100 °C (14 ... 32 ... 212 °F)
准确度 ¹⁾	温度为0 °C (32 °F) 时为0.05 K, 否则为0.1 K
稳定性 ²⁾	< 0.05 K
分辨率	0.1 °C
温度分布	
轴向均匀性 ³⁾	视温度、温度探头及其数量而定
温度控制	
加热时间	15分钟, -10 °C至 +100 °C (14 °F至212 °F)
冷却时间	5分钟, 23 °C至0 °C (73 °F至14 °F) 10分钟, 100 °C至0 °C (212 °F至14 °F)
稳定时间 ⁴⁾	视具体应用条件和区域而定
探杆	
浸入深度	150 mm (5.91 in)
测试钻孔	7个直径为Ø 6.5 mm (0.26 in) 的钻孔
供电电压	
电源 ⁵⁾	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
功耗	225 VA
保险丝	3.15 A, 慢熔型保险丝 (AC 250 V时)
电源线	欧洲为AC 230 V
通信	
接口	RS-485
外壳	
尺寸 (宽x深x高)	160 x 230 x 320+50 mm (6.3 x 9.1 x 12.6+2 in)
重量	7 kg (15.5 lbs)

1) Is定义为测量值与参考值之间的偏差。

2) 稳定温度条件下30分钟内的最大温度差。

3) 在底部以上40 mm[1.57 in]处的最大温差。

4) 达到稳定值之前的时间。

5) 如需AC 115 V电源, 请在订购时说明, 否则一律配备AC 230 V电源。

测量不确定度指的是总测量不确定度 (k=2), 包括准确度、参考温度计的测量不确定度、稳定性和均匀性。

认证

标志	描述	国家
CE	EU 符合性声明 ■ EMC 指令 ■ 低压指令 ■ RoHS 指令	欧盟
GOST	GOST (可选) 计量, 测量技术	俄罗斯
KazInMetr	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	BelGIM (可选) 计量, 测量技术	白俄罗斯

证书

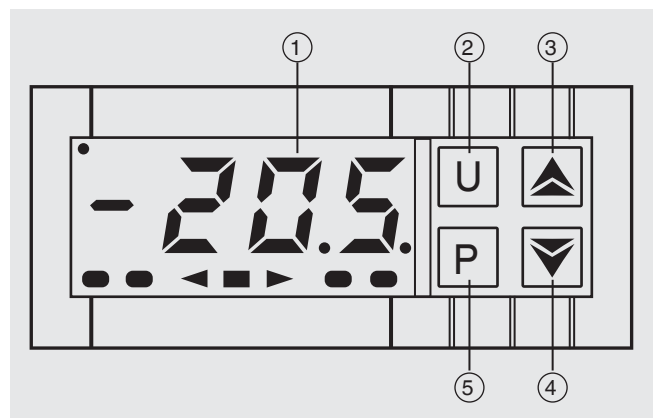
证书	
校准	标配: 3.1校准证书, 符合DIN EN 10204标准 选配: DKD/DAkkS校准证书
推荐再校准间隔	1年 (视具体使用条件而定)

更多认证和证书请登录网站



显示器和控制面板:

- 可将常用设定值保存到四个存储位置。
- 使用U键可调出保存的设定温度。
- 使用箭头键可更改设定温度值。
- 使用P键可确认所做的修改。

- ① 显示温度
- ② 调用键
- ③ 增大键
- ④ 减小键
- ⑤ 编程键



附件

附件	订购编号
描述	CTX-A-K6
 电源线 适用于欧盟 适用于瑞士 适用于英国 适用于美国/加拿大	-EU-
	-CH-
	-UK-
	-US-
 校准软件	-CS-
RS-485 至 USB 2.0的接口转换器	-RC-
订购信息如下，按您所需：	
	1. 订购编号： CTX-A-K6 2. 选项：
	↓ []

供货范围

- CTD9100-ZERO型温度干井校准仪
- 电源线，1.5 m（5英尺），带安全插头
- 操作说明
- 3.1校准证书，符合DIN EN 10204标准

选项

- 华氏（°F）温度单位显示
- DKD/DAkkS校准证书（仅零点）

订购信息

型号 / 单位 / 校准 / 运输箱 / 电源线 / 更多认证 / 其它订购信息

© 05/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，版权所有
 本文中列出的规格仅代表本文档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