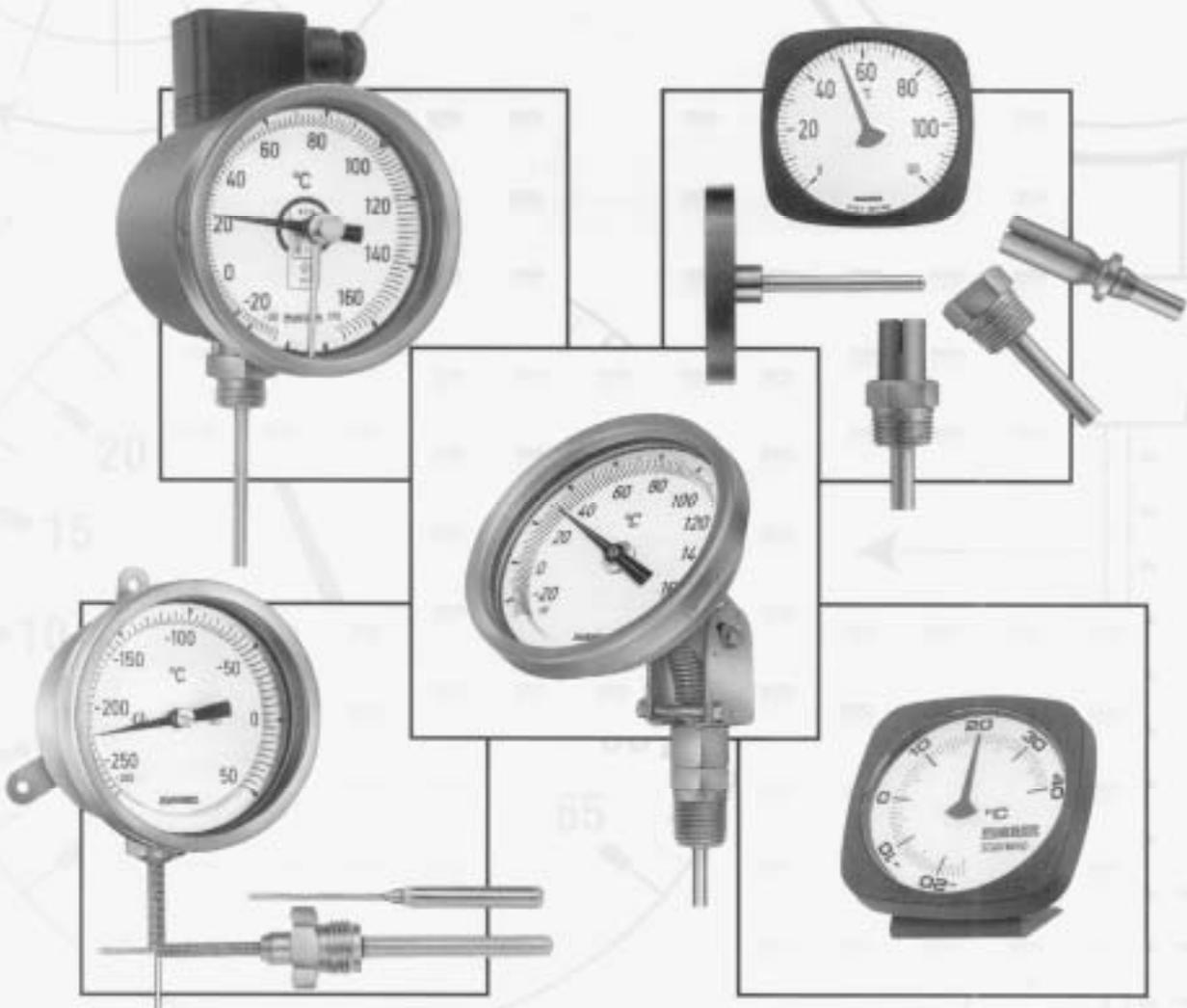


RÜEGER



温度计系列产品 **THERMO**

用于温度测量的双金属和气体压力式仪表

TT **THERMO** - Test
TS **THERMO** - Standard
TH **THERMO** - Hit
TM **THERMO** - Modul
TG **THERMO** - Gas

TF **THERMO** - Flexible
TK **THERMO** - Kontakt
TD **THERMO** - Diesel
TC **THERMO** - Calor
TU **THERMO** - Utility

温度、压力、流量测量： 单一专业的 RÜEGER



双金属温度计

带有双金属测量系统的温度计，其指示依据于物理元件的尺寸变化，此变化与温度变化成正比。

此物理元件是由两片不同的金属片构成，两金属片面对面焊接成一个金属弹簧片。因为这两种金属膨胀系数不同，由于温度变化，双金属弹簧片弯曲。弯曲通过机械传导转为温度计指针的旋转动作。

双金属温度计有几个主要优点：首先，由于是金属结构因而精致（尽管某些应用可能是组合部件）；此外，这些仪器设计适合与不同安装方式；刻度清晰易读。

双金属温度计坚固易搬运，不象玻璃温度计那样含有有毒物质，在发生意外事故的时候对于被测介质和操作人员不会导致危险。安全、准确、读数清晰，这三个质量准则是成功的保证。



气体压力式温度计

气体压力式温度计的测量也是依据物理元件的尺寸变化。在这里，物理元件由一个用特种金属制成的填充气体的毛细管组成。

这个毛细管被弯曲成一个螺旋式的弹簧，由于温度的升高管内的气体压力也按比例年增加导致弹簧展开，这个转动带动机械机构作用在温度计的指针上。

为了防止环境温度带来的伪信号在毛细管和放大机构之间安装了一个双金属补偿弹簧。

无污染，无污染物

当发生事故的时候，惰性气体诸如氦气，不会影响到被测介质和环境。



经验 质量 和服务

在测量仪表领域，RÜEGER 对工业用温度计压力表以及流量计处于领先地位。

我们的仪表准确可靠是由于：

- 极短的响应时间
- 清晰易读的表盘
- 超时间的重复性保证
- 防腐，抗压，抗振动，抗冲击

RUEGER 的服务网络遍布全球，超过 60 个销售网点，这种技术-贸易组织确保用户获得两个主要利益：

- 建议和技术支持
- 供货迅速

快速响应双金属温度计，不锈钢材质 用于实验室和工业领域



精确、反应灵敏

THERMO-Test



TTH026S



TTH036S



TTH046S



TTH052S



TH065S

更详细的内容，请见产品资料 TT1

应用领域

实验室
铸模，塑料焊接
塑料和包装，一般工程
液压，灭菌，干燥厂
燃料预热
混合器或类似设备
饮料配制
铸造

技术规格

测量范围
-30 - +400
表盘直径
26, 36, 46, 52, 65mm
螺纹
M8, G1/4A, G3/8A, G1/2A,
1/4"NPT, 1/2"NPT
探杆直径
4, 4.5mm
标准长度
60, 120, 150, 200, 300, 400,
500mm
材质
不锈钢 AISI 304L/1.4036

优点

响应极快：5 秒
精度：1 级，符合 EN13190 标准
防护等级：IP 67

可选项

- 坚固的丙烯酸玻璃
- 可调标记
- AC1 支架
- 双金属测量系统硅油阻尼
- 塑料保护套
- 尖头不锈钢探杆

订货代码

型号

T T H 0 2 6 A

连接类型

A = 无螺纹
S = 固定螺纹连接
F = 后安装法兰 (65mm 直径)

表盘公称直径 (26, 36, 46, 52, 65 mm)

H = 轴向型

O = 底部接触表面温度测量

A = 底部接触 O 型，安装在 2 个磁性支点上

THERMO-Test 快速响应双金属温度计

其它信息

- 温度范围
- 连接螺纹和材质
- 探杆直径和材质
- 探杆长度
- 可选项

经济型双金属温度计，标准型
用于工业领域



坚固

THERMO-Standard



TSH08S



TSV080S



TSH080F

更详细的内容，请见产品资料 TS1

应用领域

制冷, 和机械, 包装, 食品

空调, 干燥, 制热, 净化水, 电镀, 电力和传动

燃油/气锅炉, 咖啡设备, 炸锅

化工, 木材, 玻璃, 塑料

宇航工业

技术规格

测量范围

-30 - +600

表盘直径

52, 65, 80, 100, 150mm

过程连接

G1/2A, G3/4A, 1/2"NPT

M18X1.5, M20X1.5

测量杆直径 长度

6mm 60, 100, 150, 200,
300, 400, 500mm

8mm 60, 100...2000mm

9mm 同上

材质

不锈钢 AISI 304L/1.4036

AISI 316L/1.4404

优点

特别快速响应

5 秒

精度

± 1% FS

防护等级

TSH/TSV052-065 IP 65

TSH/TSV080-150 IP54

可选项

- 不易破碎的丙烯酸玻璃
- 无螺纹凸肩连接 A, 镀镍铝合金表头
- 定位指针
- RÜEGER 检定指针
- 硅油填充

订货代码

类型

T S H 0 6 5 F

过程连接类型

A = 无螺纹

S = 固定螺纹连接

F = 后带边

(65, 80, 100 mm)

表盘公称直径 (52, 65, 80, 100, 150 mm)

H = 轴向型

V = 径向型

THERMO-Standardt 工业用标准测量范围双金属温度计

另外信息

- 温度范围
- 连接螺纹和材质
- 测量杆直径
- 测量杆插入长度
- 其他过程接口见 《TA 1》
- 可选项

经济型双金属温度计，不锈钢材质 用于工业领域



坚固

THERMO-Hit



THH08S

更详细的内容，请见产品资料 TH2



THV080S



THI080S

应用领域

化工，石化，制药和食品工业
制冷设备，净化水和海上装置
医药和实验室设备
机械工具和工艺工程
宇航工业
集装箱

技术规格

测量范围
-70 - +600
表盘直径
80, 100, 130, 150mm
过程连接
G1/2A, G3/4A, 1/2"NPT
M18X1.5, M20X1.5
测量杆直径 长度
6mm 60, 100, 150, 200,
300, 400, 500mm
8mm 60, 100...2000mm
9mm 同上
材质
不锈钢 AISI 304L/1.4036
AISI 316L/1.4404

优点

特别快速响应
5 秒
精度
± 1% FS
防护等级
IP 65

可选项

- 不易破碎的丙烯酸玻璃
- 定位指针
- 钻孔玻璃允许通过专用工具
外部调整指
- 硅油填充

订货代码

类型

T H H 0 8 0 A

过程连接类型

A = 无螺纹

S = 固定螺纹连接

T = 可动外螺纹

U = 可动内螺纹

表盘公称直径 (80, 100, 130, 150 mm)

H = 轴向型

V = 径向型

I = 转角型

THERMO-Hit 工业用不锈钢双金属温度计

另外信息

- 温度范围
- 连接螺纹和材质
- 测量杆直径
- 测量杆插入长度
- 其他过程接口见 **《TA 1》**
- 可选项

组件式双金属温度计，不锈钢材质 用于工业领域



被证实的温度测量系统

THERMO-Modul



TMH100S

更详细的内容，请见产品资料 TM1



TMV100S



TMI100S

应用领域

食品工业
制药工业
化工和石化工程
海上
低温，制冷，制热，净化
工厂，比如说压缩机，发动机，
机械，设备

技术规格

测量范围
-70 - +600
表盘直径
100, 130, 160mm
过程连接
G1/2A, G3/4A, 1/2"NPT, 3/4"NPT
M18X1.5, M20X1.5, M24X1.5,
M27X2
测量杆直径 长度
6mm 60, 100, 150, 200,
300, 400, 500mm
8mm 同上
9mm 600, 700...2000mm
材质
不锈钢 AISI 304L/1.4036
不锈钢 AISI 316L/1.4404

优点

高抗腐蚀
防护等级
IP 65

可选项

- 不易破碎的丙烯酸玻璃
- 安装在玻璃上的外部设定设备
- 硅油填充
- 加固 90° 传动弹簧
- 定位指针
- 不锈钢 AISI316L/1.4404 表头及连接件

定货代码

类型

T M V 1 3 0 U

过程连接类型

A = 无螺纹

S = 固定螺纹连接

T = 可动外螺纹

U = 可动内螺纹

表盘公称直径 (100, 130, 160 mm)

H = 轴向型

V = 径向型

I = 转角型

THERMO-Modul 组件式不锈钢双金属温度计

另外信息

- 温度范围
- 连接螺纹和材质(见 TA1)
- 测量杆直径和材质
- 测量杆插入长度
- 可选项

组件式气体压力温度计，不锈钢材质
刚性测量杆，Pt100 检测器可选



独一无二

THERMO-Gas



TGH100S



TGV100S



TGI100A+AMX

更详细的内容，请见产品资料 TG1, TG2

应用领域

食品工业
制药工业
化工和石化工程
海上
低温，制冷，制热，净化
工厂，比如说压缩机，发动机，
机械，设备

技术规格

测量范围
-260 - +800
表盘直径
100, 130, 160mm
过程连接
G1/2A, G3/4A, 1/2"NPT, 3/4"NPT
M18X1.5, M20X1.5, M24X1.5,
M27X2
测量杆直径 长度
6mm 60, 100, 150, 200,
300, 400, 500mm
8mm 同上
9mm 600, 700...2000mm
材质
不锈钢 AISI 304L/1.4036
不锈钢 AISI 316L/1.4404

优点

测量范围宽
响应速度快
无污染
抗冲击和震动，防护等级 IP65

可选项

- 安全或不易破碎的丙烯酸玻璃
- 增强运动，不锈钢
- 同上，抗震动
- 液体填充
- 定位指针
- 不锈钢 AISI316L/1.4404 表头及连接件

定货代码

类型

T G I 1 6 0 T

过程连接类型

A = 无螺纹

S = 固定螺纹连接

T = 可动外螺纹

U = 可动内螺纹

表盘公称直径 (100, 130, 160 mm)

H = 轴向型

V = 径向型

I = 转角型

THERMO-Modul 组件式不锈钢气体压力式刚性测量杆温度计

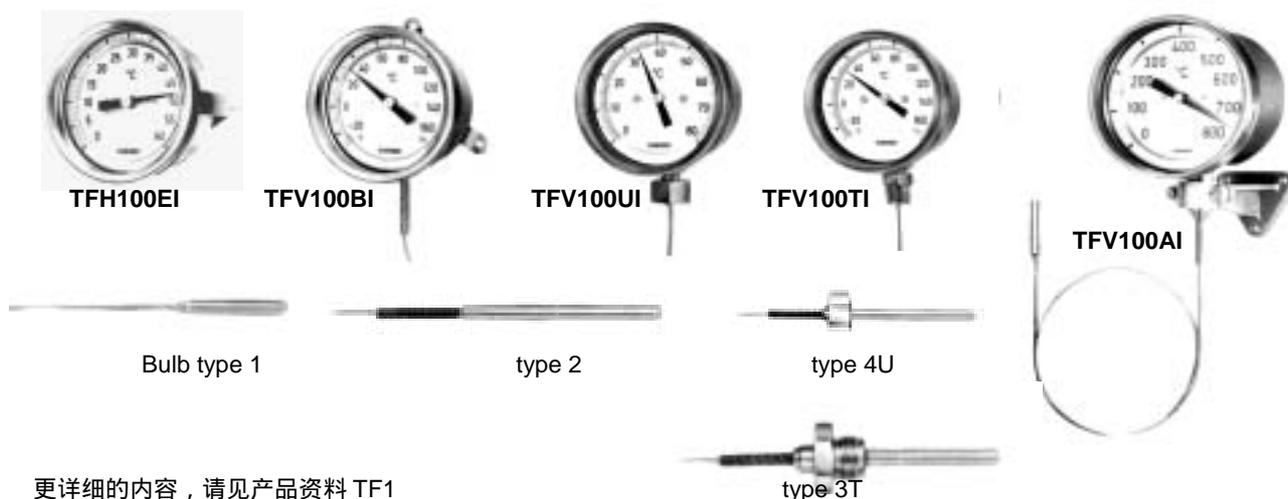
另外信息

- 温度范围
- 连接螺纹和材质(见 TA1)
- 测量杆直径和材质
- 测量杆插入长度
- 可选项
- Pt100 检测器

组件式经济型气体压力温度计，不锈钢材质
带毛细管，Pt100 检测器可选



高性能

THERMO-*Flexible*

更详细的内容，请见产品资料 TF1

应用领域

食品工业
制药工业
化工和石化工程
海上
低温，制冷，制热，净化
工厂，比如说压缩机，发动机，
机械，设备

技术规格

测量范围
-260 - +800
表盘直径
100, 130, 160mm
过程连接
G1/2A, G3/4A, 1/2"NPT, 3/4"NPT
M18X1.5, M20X1.5, M24X1.5,
M27X2
测量杆直径 长度
6mm 60, 100, 150, 200,
300, 400, 500mm
8mm 同上
9mm 600, 700...2000mm
材质
不锈钢 AISI 304L/1.4036
不锈钢 AISI 316L/1.4404

优点

测量范围宽
响应速度快
无污染
抗冲击和震动，防护等级 IP65

可选项

- 安全或不易破碎的丙烯酸玻璃
- 增强运动，不锈钢
- 同上，抗震动
- 液体填充
- 定位指针
- 不锈钢 AISI316L/1.4404 表头及连接件

定货代码**类型**

T	F	V	1	0	0	E	I
---	---	---	---	---	---	---	---

材质

A = 钢 I = 不锈钢

过程连接

A = 支架安装
B = 壁挂式安装带背部支耳
C = 壁挂式安装前带边
E = 盘装带背部固定加紧器
F = 壁挂式安装后带边
T = 活动外螺纹肩部处固定
U = 活动内螺纹肩部处固定
X = 支架安装(A)或盘装(E)

表盘公称直径 (100, 130, 160mm)

H = 轴向型 V = 径向型 I = 转角型

THERMO-*Flexible* 组件式不锈钢气体压力温度计带毛细管

带电接点或气动检测器的双金属温度计 和气体压力式温度计



安全第一

THERMO-Kontakt



TGV100SIK2.12



TMV100S-K2.22



TFV100AIK4.21

更详细的内容，请见产品资料 TK1, TK2, TK3

应用领域

就地或远传读数
报警或信号指示
指令或调节
本质安全系统
隔爆型
过程控制

技术规格

感应传感器 K2..
高精度，无磨损，用于爆炸性环境。

气动检测器 K3..
无电源，用于爆炸性环境

磁压增量接点 K4..
中等负载，不需继电器

微型开关 K5..
重型开关(3A,250V)，抗震动冲击

优点

模块式，与温度计兼容

THERMO-Modul

THERMO-Gas

THERMO-Flexible

订货代码

类型

T	G	I	1	0	0	U	I	K	2	.12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

THERMO-Kontakt 电接点或气动检测器

K2 感应传感器
K3 气动检测器
K4 磁压增量接点
K5 微型开关

接点组合方式

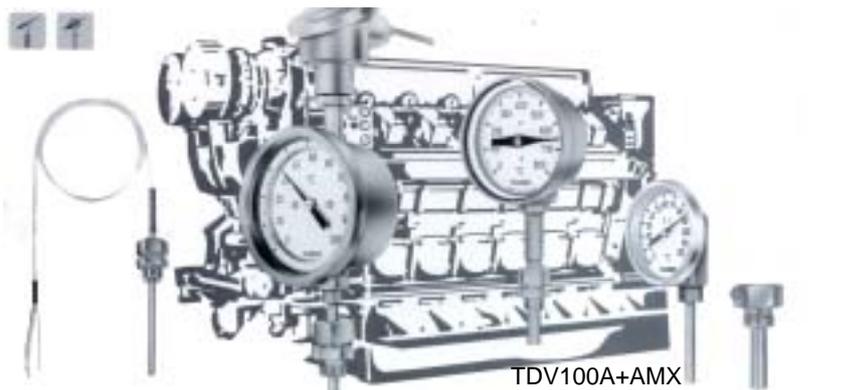
1 温度高于设定点接点闭合
2 温度高于设定点接点断开
11 2个接点：1st《1》型，2nd《1》型
12 2个接点：1st《1》型，2nd《2》型
21 2个接点：1st《2》型，2nd《1》型
22 2个接点：1st《2》型，2nd《2》型
3 1个转换开关，微动开关作用在设定点上
33 2个转换开关，微动开关作用在设定点上

可选用的双金属或气体压力式温度计，Pt100 检测器 用于柴油机和压缩机



坚固易读数

THERMO - Diesel



Pt100

TGV100Al+Pt100+AMX

TSV065AD+DAE

更详细的内容，请见产品资料 TD3

应用领域

这些温度计是专门为安装在柴油机和压缩机上设计的，用于测量以下温度

入口空气

冷却循环

排气

透瓶压缩机

技术规格

刚性测量杆双金属温度计

测量范围： -70 - +600

刚性测量杆气体压力式温度计

测量范围： -260 - +800

毛细管气体压力式温度计

测量范围： -260 - +800

Pt100 检测器

测量范围： -220 - +850

就地指示(气体压力式温度计)和

远传指示(Pt100) 联合式温度计

不锈钢套管和其他材质使用温

度最高达 +800

优点

抗振，机械强度高

指示清楚

保证准确稳定

测量系统带抗振结构

Germanischer Lloyd 认证

应用背景

应用于柴油机、压缩机和透瓶增压机的全系列温度计和检测器

要使柴油机有效运行，必须精确地调节机械安装和燃烧条件。冷却和滑循环系统以及入口空气流量和排气必须控制在一个合适的温度，只有安装准确、可靠、坚固、易读数的合适温度计才能满足这个要求。不精确的温度值能够导致发动效率降低，甚至影响整个工厂。

用于柴油机和压缩机的温度计必须工作在很苛刻的条件下。在设计温度计时必须使他们严格地符合机械影响和特殊的测量要求，并长期无故障地工作。

准确地讲，RÜEGER 能如何帮助您？我们可以给您长期的好的经验。当您为您的应用选温度计的时候，您需要从最好的来源得到信息，问 RÜEGER - 很值得！

Thermometers

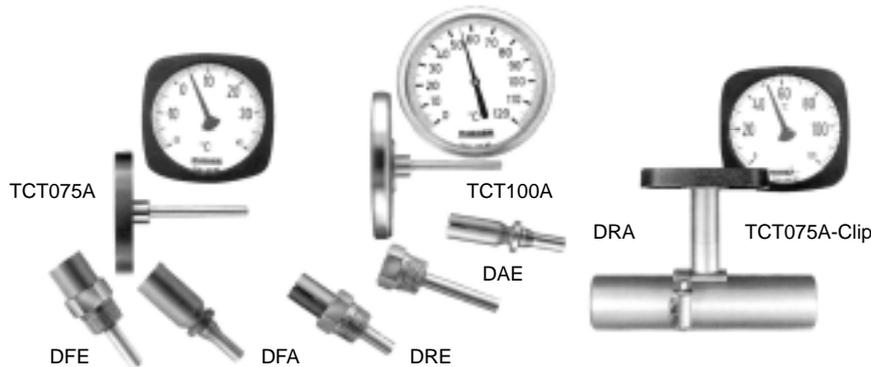
RÜEGER

双金属温度计 用于暖通、制冷、空调



最佳方式

THERMO-*Calor*



更详细的内容，请见产品资料 TC1 – TC9

应用领域

带套管温度计用于热力厂
带套管温度计用于冷却循环水
温度计和湿度计用于通风和空调
表面接触温度计用于不带保温的水管线
烟道气体温度计
Di al 型温度计用于家庭和工业锅炉

技术规格

测量范围
-30 - +250

表盘直径
65, 80, 100, 150mm

测量杆直径
6mm

测量杆长度
50, 60, 70, 90, 110, 130, 150,
200, 300, 400, 500 mm

保护管
钢(焊接), 不锈钢或黄铜

优点

满足各种应用的最新仪表系列
精确测量，具有极好的性能价格比
简单，快速安装
小体积温度检测器和套管
多数产品外部安装
清楚地读取温度值

订货代码

类型

T	C	T	0	8	0	A
---	---	---	---	---	---	---

过程连接类型 A = 无螺纹
F = 后带边

表盘公称直径 (65, 80, 100, 150 mm)
合成材料表盘 (75X75 mm)

T = 轴向型
V = 径向型
O = 带支撑表面温度测量

THERMO-Calor 温度计用于制热、通风、空调和冷藏

另外信息

- 温度范围
- 连接螺纹和材质
- 测量杆直径
- 测量杆插入长度
- 可选项

Thermometers

RÜEGER

精密温度计 带给您舒适和安宁



RÜEGER 公司最新温度计

THERMO-Utility



TUX075M



TUX075MT



TUX075MF

更详细的内容，请见产品资料 TU10

应用领域

用于测量周围、室内以及室外温度

工作间

冷藏室

地下室和仓库

电冰箱

冷冻库

冷冻食物指示

葡萄酒储藏柜

用于家庭或工场

技术规格

测量范围

-25 - +40

表盘

75 × 75mm

黑色或白色合成材料

抗振

最高温度为+150

63mm dia

测量系统

双金属弹簧

优点

轻便、多用、美观

不易碎、抗紫外线玻璃

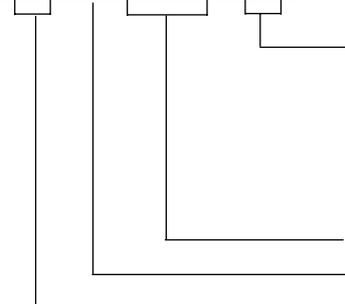
价格低

多种支撑形式（台式、夹式），
便于冷藏室，窗户等使用

定货代码

类型

T U X 0 7 5 M F



M = 壁挂式（悬挂墙上）

MC = 带双面胶环

MB = 带托架用于冷藏室等

MF = 带窗式托架

MT = 带角型支架

公称直径（75 × 75mm）

X = 不带插入杆

另外信息

- 温度范围
- 定做商标
- 特定刻度盘设计

