

OEM Automatic AB

Postadress: Box 1011, 573 28 Tranås

Besöksadress: Dalagatan 4, 573 28 Tranås

075-242 42 00 | kundsupport@oemautomatic.se | www.oemautomatic.se

**REFERENSGIVARE, STANDARD**

Serie CTP2000, CTP9000

CTP2000

Pt100-referensgivare

- Pt100: -200 ... +450°C
- Termoelement, typ S: 0 ...1300°C / 0 ... 1600°C
- Hög stabilitet
- Låg drift och lång livslängd

**PRODUKTBESKRIVNING**

WIKAI standardtermometrar är särskilt lämpade för tillämpningar i industrilaboratorier.

De möjliggör lätt jämförande kalibrering i kalibreringsbad, i rörugnar och i torrblockskalibratorer.

Pt100-givare, modell CTP2000

Mätmotståndet består av en platinalindning av största renhet.

Alla delar är för-åldrade för att ta bort smuts och för att eliminera spänningar.

4-trådstekniken erbjuder ett optimalt anslutningsalternativ för motståndsgivare.

Mätresultatet påverkas inte av ledningsmotståndet eller av temperaturberoende fluktuationer.

De elektriska anslutningarna är fastsvetsade för att minimera kontaktmotståndet. Anslutningskablarna är anslutna i en skärmd 2 m (6,56 fot) anslutningskabel.

Termoelement, modell CTP9000

Standardtermometern är av typ S, vars sammansättning består av 90% platina och

10 % rodium (positivt ansl.) vs platina (negativt ansl.), tillhör gruppen ädla termoelement.

Dessa kännetecknas av deras höga stabilitet. Avgörande för stabilitet vid höga temperaturer

är kvaliteten på det skyddsror som används. Av denna anledningen används den högrena aluminiumoxidkeramen C 799.

Termoelementet typ S erbjuder utöver den låga åldringsdrift dessutom en låg grundtolerans.

Vid mätning, är det viktigt att kompensationsledningarna går från mätpunkten till referenspunkten

Det finns ersättningsmaterial som har samma termoelektriska egenskaper i ett begränsat temperaturområde som termoelementets material. Därför finns det vid denna övergång ingen

termisk spänning. Denna spänning uppstår bara där där kompensationsledningarna ansluter till normala kopparledningar.

Kalibrering

Standardtermometern bör kalibreras årligen.

Såvida den inte utsätts för höga mekaniska belastningar bör en omedelbar kalibrering utföras för att säkerställa mätosäkerheten.