

# Använd mer än en givare vid både låga och höga temperaturer

**-Använd inte en och samma givare om du arbetar med mätområden från rumstemperatur till över 400° C.**

**Den rekommendationen kommer från Fredrik Arrhén, Pentronics laboratoriechef.**

En Pt 100 som används i temperaturer upp till 400° C är stabil. Men använder man den även i högre temperaturer får man räkna med en viss drift.

- För att få största möjliga mätsäkerhet

över hela området bör man därför använda två givare, en för det lägre området under 400° C, och en för det högre området.

Erfarenheterna från kalibreringar vid Pentronics laboratorium visar att det inte händer så mycket med en välkött givare i lågtemperaturområdet, där kraven på mätsäkerhet ofta är högre. Den ligger stabilt år efter år.

- Däremot får man räkna med att en givare som används frekvent över 400° C driver uppåt, alltså att resistansvärdet hela

tiden ökar. Hur mycket det ökar är helt individuellt, men proportionellt över mätområdet.

Genom att ha två givare, en för varje område, kan man till viss del ha kontroll på driften genom att jämföra dem med varandra vid exempelvis 0° C.

- Om förändringen är 10 milliohm har givaren ändrat sig proportionellt lika mycket upp i de höga områdena och man kan kompensera för detta.