

Temperaturgivare med "in-siturör" underlättar kalibrering

För att underlätta arbetet vid återkommande kalibreringar erbjuder Pentronic termoelement och Pt100 givare med så kallade "in-siturör".

Den främsta fördelen med "in-siturör" är tidsvinsten, genom att det skapar plats för referensgivaren. Processgivaren behöver inte demonteras vid kalibrering och det stör inte produktionen när den ska mätas upp, vilket annars är fallet med en extern kalibreringsugn. Kalibrering kan normalt sett utföras under produktion under förutsättning att temperaturen, som krävs vid kontroll, är densamma som används i produktionen.

Med "in-siturör" är det också vid misstanke om felvisning på grund av drift i reglersystem enkelt att kontrollera utan att störa driften. Vid kontroll ger det en samlad bild av hela mätkedjan, från givare in till

kontrollsystemet inklusive eventuella omvandlingar och kopplingar.

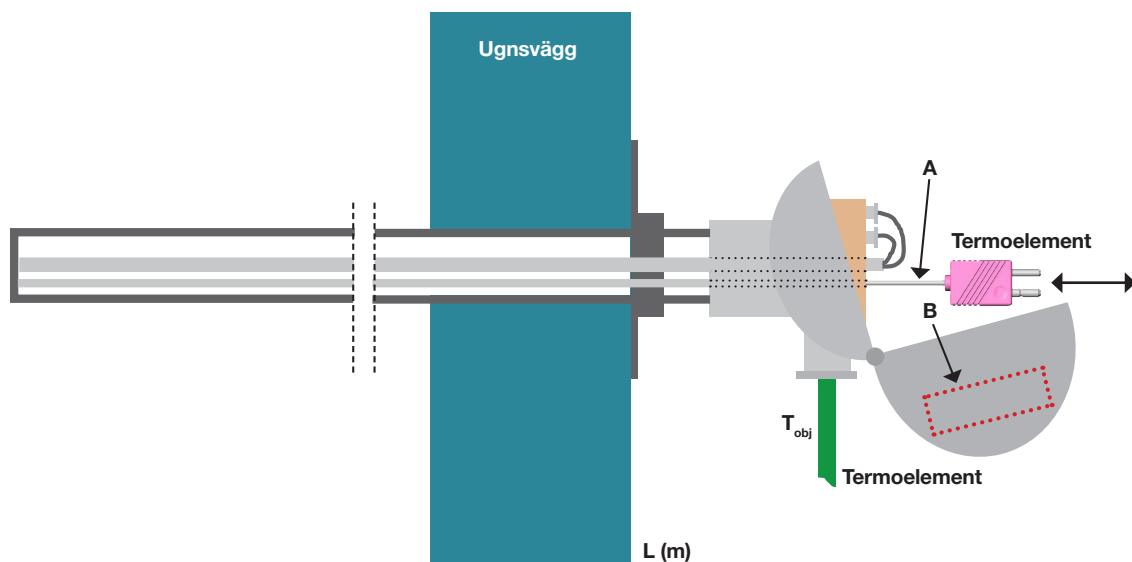
Ett exempel där det underlättar att använda "in-siturör" är vid SAT- applikationer (System Accuracy Test), som styrs av externa standarder såsom CQI-9, AMS2750 etcetera.

Att tänka på är att detta system ofta kräver, att relativt tunna referensgivare används under kalibrering för att få plats i det monterade "in-situröret". Det kan påverka referensgivarens noggrannhet och livslängd.

Utformningen av givare med "in-siturör" kan variera och se ut på olika sätt, beroende på olika faktorer. Exempelvis vilken modell av givare det är, process-temperatur och vilken typ av ugn som används osv.

Givarens slutliga utförande konstrueras ofta i dialog mellan Pentronics tekniska experter och användaren.

In-situ kalibrering - praktisk installation



Referensgivaren placeras i det gemensamma skyddsroret genom den befintliga plinten, se A. Behövs det en transmittor monterar den i locket, se B.