

Mätstation UV 609 Temperaturmätning

BESKRIVNING

UV 609 är en nyutvecklad mätstation för temperaturmätning och felsökning.

Alla komponenter finns i en praktisk väska som också används vid övningarna.

UV 609 innehåller två olika temperaturgivare. En resistanstermometer och ett termoelement. Dessutom finns en signalomvandlare och en display.

UV 609 kan användas för studier av olika temperaturgivare, dess snabbhet, påverkan av montage, konfiguration av signalomvandlare.

LABORATIONER

Följande laborationer/övningar kan genomföras:

- Konfiguration av signalomvandlare via fronten.
- Inkoppling av temperaturgivare till signalomvandlaren och display.
- Felsökning.
- Påverkan av längd av givaren utanför processen.
- Uppmätning av tidskonstanter.
- Skillnad på tidskonstanter beroende på mätmedia.
- Identifiering av temperaturgivare.
- Inverkan av dämpning.

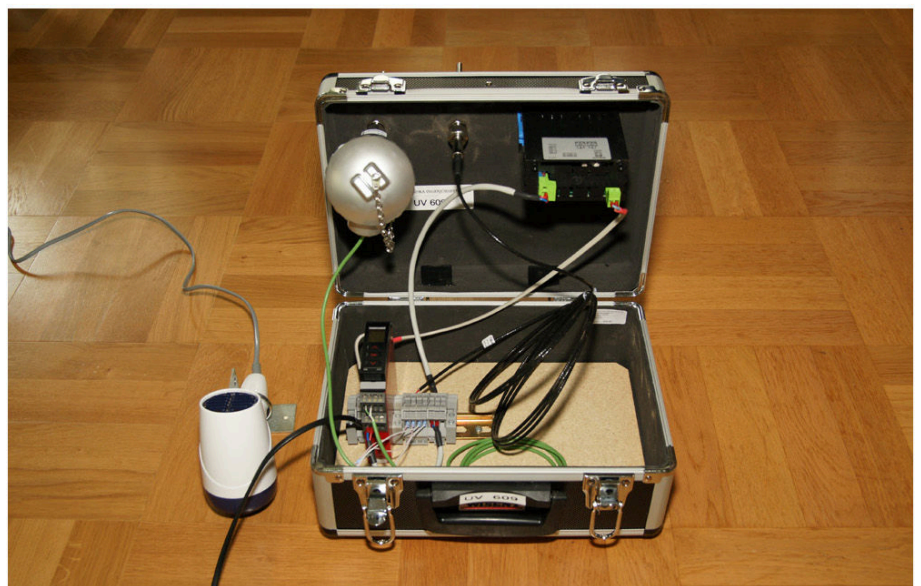
KOMPONENTER

UV 609 levereras i en praktisk väska som innehåller följande komponenter:

- Resistanstermometer, Pt100.
- Termoelement, Typ K.
- Signalomvandlare, PR4100.
- Digital display.
- Likspänningsaggregat, 24 VDC.
- Värmebläkt.
- Korskopplingsplint.

DOKUMENTATION

- Laborationsanvisning UV 609 med elevblanketter. 8 Laborationer.
- Facit till laborationsanvisningen.
- Instrumentmanualer.



ÖVRIGT

För reglermodellens drift erfordras:

- 230 V, 50 Hz.

Extra utrustning

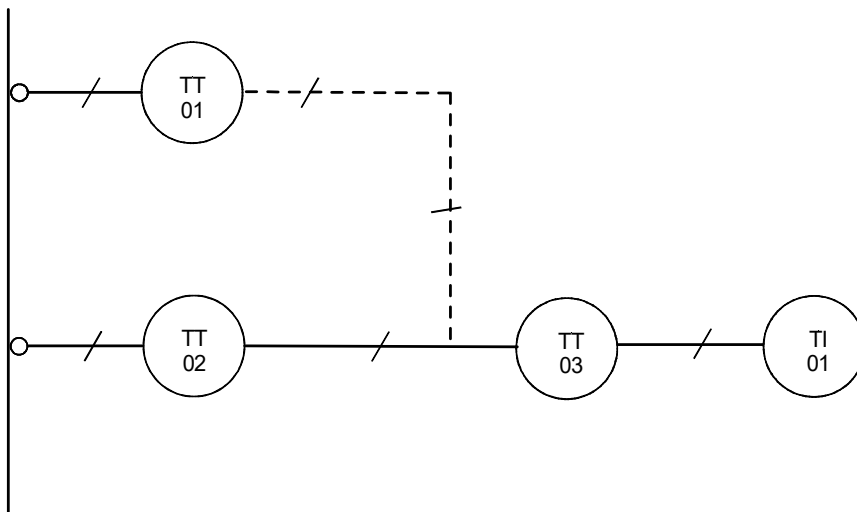
- Universalomvandlare, Puck 5331A.
- Programmeringsverktyg, PRESET.

Gy 2011

UV 609 kan bl a användas i följande ämnen och kurser i gymnasieskolan enligt Gy2011.

- Mät-, styr- och reglerteknik
 - Mät- och reglerteknik
 - Distribuerade styrsystem
 - Mät-, och styrteknik
- Processautomation
 - Processmätteknik 1
 - Processmätteknik 2
 - Processreglering
- Automationsteknik
 - Fastighetsautomation 2

FLÖDESSCHEMA UV 609



Principskiss UV 609

