

TEMPERATURREGULATOR/TERMOSTAT FOR DIN-SKINNE

ELK35S / Viser erverdi i drift

ELK35S-240-C-R-2R
Regulator/Termostat, J, K, S, mV, PT100, 2xVekselkont.
230VAC

- Flere ulike innsingal
- 2 releutganger
- Som regulator/termostat eller grenseverdirele
- Modulær



PRODUKTBESKRIVELSE

ELK35S er en DIN-skinne monterert regulator / termostat som kan brukes for styring eller overvåking av temperatur eller andre måleverdier.

Displayet viser aktuell måleverdi – med knappene kan man vise innstilte verdier samt endre dem med opp- og nedpilene.

ELK35S er en PID-regulator med programmerbare parametere, men kan stilles om til å fungere som en enkel termostat eller grenseverdirelé med én eller to utganger.

Instrumentet finnes med flere forskjellige bestillingsnumre, avhengig av hvilken kombinasjon som ønskes:

- Styrespenning: 100–240 VAC eller 24 VAC/DC
- Inngangssignal: termoelement J, K, S, PT100, PTC, NTC, 0/4–20 mA, 0–10 V, 0–60 mV
- Utganger: finnes med reléutganger eller logikkutgang (8 VDC, 8 mA)

1 - **Tast P:** Brukes for å få tilgang til programmeringsparametrene og for å bekrefte valg.

2 - **Tast NED:** Brukes for å redusere verdiene som skal stilles inn og for å velge parametere. Hvis tasten holdes inne, returnerer brukeren til forrige programmeringsnivå til man avslutter programmeringsmodusen.

3 - **Tast OPP:** Brukes for å øke verdiene som skal stilles inn og for å velge parametere. Hvis tasten holdes inne, returnerer brukeren til forrige programmeringsnivå til han avslutter programmeringsmodusen.

4 - **Tast U:** Kan brukes til å endre synligheten av parametrene i programmeringsmodus (se punkt 2.3).

5 - **LED OUT1:** Indikerer statusen til utgang OUT1.

6 - **LED OUT2:** Indikerer statusen til utgang OUT2.

7 - **LED SET:** Indikerer tilgang til programmeringsmodus og nivået for parameterprogrammering.

8 - **LED – Skiftindeks:** Indikerer at prosessverdien er lavere enn [SP1-AdE].

9 - **LED = Skiftindeks:** Indikerer at prosessverdien er innenfor området [SP1+AdE ... SP1-AdE].

10 - **LED + Skiftindeks:** Indikerer at prosessverdien er høyere enn [SP1+AdE].

11 - **LED AT:** Indikerer at autotuning er i gang.

Programmeringseksempel

Termostatfunksjon for oppvarming (kontakt åpnes over 30 °C)

Parameter som må endres:

6 : SP1 settpunkt 1 = 30 °C

8 : SEnS sensor type: PT100, J, K

23 : HSE1 hysteresis satt til 1 °C fra fabrikk (da starter den oppvarmingen ved 29 °C igjen)

Ved andre temperaturer kan man bare endre SP1 og eventuelt hysteresen, samt parameter 11 for desimaler etter komma

Feilkode	Årsak	Tiltak
----------	-------	--------

Feilkode	Årsak	Tiltak
----	Brudd i sensor / feil koblet	Sjekk føler og om den er rett koblet.
uuuu/oooo	Målevariabelen er under eller over sensoren sine grenser	Sjekk riktig tilkobling mellom sensor og instrument, og kontroller deretter at sensor fungerer som den skal.
noAt	Auto-tuning ikke fullført innen 12 timer	Kontroller funksjonen til probe og aktuator, og prøv å gjenta auto-tuningen.
ErEP	Mulig feil i EEPROM-minnet	Trykk på "P"-tasten

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Innsignal	PT100, termoelement type J,K,S samt mV
Temperaturavlesning	Se manual for respektiv givertype

UTGANGSDATA

Releutgang	2 vekslende kontakter 250 V AC, 8 A resistiv last
------------	---

DISPLAY & FUNKSJON

Antall siffer	4
Siffer høyde	12 mm
Farge på siffer	Rød
LED-indikering	Rød LED

MEKANISK DATA

Montering	DIN-skinne
Bredde	70 mm
IP-klasse	IP20
Vekt	230 g

GENERELL DATA

Driftspenning AC min.	100 V
Driftspenning AC maks.	240 V
Temperatortoleranse hus fra	0 °C
Temperatortoleranse hus til	50 °C
Fukttålighet	30-95 % uten kondensering

