



SAS 142/LCD

SAS 142/SP

SAS 142

Utmärkande egenskaper

- +/-0,3°C temperaturnoggrannhet
- Konfigurerbar LCD-display
- Stabil och pålitlig
- Långtidsstabil
- 4-20mA, 0-5Vdc och 0-10Vdc utgångar för kompatibilitet med ett brett sortiment av regulatorer
- Smälter in i olika rumsmiljöer

Tekniska data

Valbar utgång	0-10Vdc, 4-20mA eller 0-5Vdc
Temperaturområde	0 to + 40°C X-vers. skalbart mellan -20 och +50°C
Strömförsörjning	Spänningssignal 12-26Vac eller 16-26Vdc@60mA max. Strömsignal 20-26Vdc endast @70mA
Noggrannhet	±0,3°C
Omgivande lufttemp.	0...+50°C
Omgivande luftfuktighet	0-95%RH, icke kondenserande
Hölje	Material ABS (flamsäkert) Dimension 115x85x28mm Färg Polerad ytfinish
Kapslingsgrad	IP30

Obs: Om man använder LCD-alternativet i loopläge tänds inte bakgrundsbelysningen.

Transmittern kräver en 0V-anslutning för att bakgrundsbelysningen skall fungera (3-ledare).

Teknisk översikt

SAS-transmittern använder en högprecisions NTC-termistor, och erbjuder alternativ såsom börvärdesjustering, manöverbrytare och fläkthastighetsval, tillsammans med en flerraders bakgrundsbelyst LCD-display.

Som tillval finns även en 0-10Vdc ingång som möjliggör närvaroindikering i displayen.

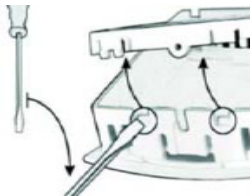
Valfritt temperaturområde finns mellan -20 till +50° C.

Beställningskod

SAS 142	0-10Vdc/4-20mA, 0-5Vdc valbar utgång, 0...+40°C
SAS 142X	0-10Vdc/4-20mA, 0-5Vdc valbar utgång, (anpassad temperaturområde -20 till +50°C)
Suffix	(lägg till efter beställningskod)
-SP	2-ledare med resistivt börvärde 0-10 kohm eller 11-1 kohm
-LCD	Integrerad display
-MS	Strömbrytare
-FS3	Resistiv 3-hastighets fläktströmbrytare
-FS5	Resistiv 5-hastighets fläktströmbrytare

Installation

1. Välj en plats på väggen i rummet som skall regleras och som representerar rummets förhållanden.
2. Lossa säkerhetsskruven längst ner i höljet, för att avlägsna frontpanelen från bottenplattan, vrid skruven enligt bilden nedan och dra försiktigt frontpanelen bort från bottenplattan.



3. Använd bottenplattan som mall för att markera hålets centrum och skruva fast i väggen med lämpliga skruvar. Alternativt kan bottenplattan monteras på en kopplingsbox eller i infällt utrymme.
4. För ledningen genom hålet i höljets bottenplatta och anslut ledningarna till plinten. Lämna lite slack inuti enheten.
5. Placera byglar enligt önskad utgång. Se sidan för bygeldetaljer
6. Placera höljet på bottenplattan och dra åt säkerhetsskruven (om detta krävs) vid nedre delen av av bottenplattan.
7. Kontrollera att matningsspänningen ligger inom angivna toleranser innan transmittern strömsätts.

Obs: När man använder transmittern med 4 - 20mA utgång, är det viktigt att alla anslutningar görs innan matningsspänningen kopplas på.

Om transmittern inte är kopplad i sekvens, så kan det avlästa värdet bli högre än förväntat (upp till 55mA).

8. Vänta tre minuter innan du kontrollerar funktionaliteten, och minst 30 minuter innan du utför driftsättningen.

Detta gör att elektroniken hinner stabilisera sig.

Aktiva temperaturtransmitttrar är känsliga elektroniska apparater och försiktighet bör iaktas vid alla tillfällen för att säkerställa att de inte utsätts för extrema omgivande förhållanden eller felaktiga elanslutningar.

Transmitttrar bör inte utsättas för direktkontakt med fukt.

Regn och mycket hög luftfuktighet bör undvikas i görligaste mån.

Anslutningar

Vänster terminal:

24V	Strömförsörjning + 24Vac eller Vdc
GND	Strömförsörjning 0V
OP1	Temperaturutgång (se J11 inställningar)
OP2	Används ej
GND	Gemensam 0v
OP3	Används ej
GND	Gemensam 0V

OVRD 0-10Vdc ingång för att indikera närvaro eller manöverfunktion.

Obs: OVRD-ingången kan endast användas om utgångsspänning används, eftersom gemensam nolla krävs.

Höger terminal

T2	Används ej
MS1	Manöverbrytare med triac-utgång
MS2	Manöverbrytare med triac-utgång
P5*	Börvärde
P6*	Börvärde, wiper
P7*	Börvärde
FS2	Utgång för fläkthastighetsströmbrytare, resistiv
FS1	Utgång för fläkthastighetsströmbrytare, resistiv

Spänningsutgång:

Nominell spänning 24Vac/dc.

Strömutgång:

Om man använder strömsignal får givaren endast användas med en 24Vdc strömförsörjning.

Transmittern kan skadas om växelström ansluts.

Se anmärkning om anslutningar på punkt 7 på föregående sida.

Vid LCD-alternativet, lyser lampan inte i loopläge.

Transmittern kräver en 0V-anslutning för att bakgrundsbelysningen skall fungera (3-ledare).

-SP*: 2-ledare 11-1kΩ utgång krävs.
Använd terminalerna P6 och P7

2-ledare 0-10kΩ utgång krävs.
Använd terminalerna P5 och P6



Bygelinställningar och val

J1, J2, J3

Med hjälp av dessa väljs spänningen, V för spänning, I för strömsignal.

J10

Om utgångarna är inställda på spänning (byglarna J1, J2 & J3 i position "V"), kan denna ställas in på antingen 0-10Vdc eller 0-5Vdc.

J11

Väljer antingen aktiv temperaturutgång (strömsignal eller spänning) eller passiv termistorutgång.

OP1 = aktiv temperaturutgång

Fläkthastighet (om inbyggd)

Med val av position på omkopplaren ändras motståndet mellan plintarna enligt nedan:

Strömbrytarposition	Utgång
0	Öppen krets
1	22.7 kohm
2	26 kohm
3	29.3 kohm
Auto	32.6 kohm

Börvärde(om inbyggd)

Detta finns för två standardvärden:

-	+
0 k Ω	10 k Ω
11 k Ω	1 k Ω

Genom att använda en extern 1 kohm (medföljer ej) resistor på plintarna 0-10kohm, kan man använda 1-11kohm om det behövs.

Momentan strömbrytare (om monterad)

För 24Vac/dc @ 500mA max.

Driftsättning

För korrekt jämförelse mellan givarutgång och ett bärbart referensinstrument, är det viktigt att de två givarna hålls nära varandra i minst 30 minuter i en stabil omgivande miljö.

Medan alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa riktigheten av specifikationen kan Automatikprodukter inte ansvara för skador, eller utgifter orsakade av fel eller driftsättning.

Beroende på tekniska förbättringar kan denna specifikation komma att ändras utan föregående meddelande.

