



**DSP24N3/D är en enhet för presentation av aktuellt mätvärde från anslutna temperaturgivare. Displayenheten kan visa värden från upp till tre givare och har också extern börvärdesinställning.**

- \* Ansluts till givaringångar på regulator
- \* Kan användas självständigt utan regulator
- \* Omställbar för olika mätområden
- \* Börvärdesinställning för ansluten regulator
- \* Tydlig LED-display
- \* Matningsspänning 24 V AC

## Funktion

DSP24N3/D ansluts parallellt med givare till givaringång på regulator. Enheten har ingångar för upp till tre givare (tre mätkanaler) samt utgång för extern börvärdesinställning av ansluten regulator.

Det presenterade mätvärdet växlas med tryckknapp på fronten. Den mätkanal som visas indikeras med lysdioder märkta CH1, CH2, CH3 och SP (SetPoint, börvärde).

DSP24N3/D kan också användas utan regulator. Givarna ansluts då direkt till displayenheten.

Displayenheten är byggd i normkapsling för DIN-skenemontage och har alla inställningar åtkomliga på fronten.

### Anslutna givare

En etikett medlevereras där placering eller beteckning på ansluten givare för respektive mätkanal kan anges. Även funktion för börvärdesinställningen anges i rutan SP. Ex vis "Börvärde rumstemp" eller "Ej ansluten" då börvärde ej är inkopplat. Etiketten kan t ex placeras på ovansidan av DSP24N3/D eller i närheten av den.

### Mätområden

Kan väljas individuellt för respektive mätkanal. Kanal 1 kan väljas till 0...30, 20...50, 40...70 eller 60...90°C. Kanal 2 till -30...+30 eller 0...60°C och Kanal 3 till 0...30, 20...50, 40...70 eller 60...90°C.

### Börvärde

DSP24N3/D har också en utgång för extern börvärdesinställning av ansluten regulator. Inställt börvärde presenteras i displayen när lysdioden SP är tänd. Inställningsområdet för börvärdet är det samma som för mätkanal 1 (CH1). Denna ansluts normalt till regulatorns huvudgivare.

Om externt börvärde inte används ställs börvärdesratten i vänster ändläge (min). Man bör då också ange på etiketten att börvärde ej är aktivt.

### Matningsspänning

Enheten matas med 24 V AC. Vid inkoppling till regulator är det viktigt att 24 V systemnoll blir korrekt ansluten på regulator och displayenhet.

## Tekniska data

### Generellt

Matningsspänning	24 V AC +/- 15 % 50-60 Hz
Egenförbrukning	5 VA
Omgivningstemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-40...50°C
Omgivande fuktighet	Max 90%RH
Skyddsklass	IP20
Montage	På DIN-skena i apparatskåp eller motsvarande kapsling.



Displayenheten passar även i apparatlåda avsedd för NORM-apparater.  
Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och är CE-märkt.

### Mätområden

Kanal 1 (CH1)	0...30, 20...50, 40...70, 60...90°C
Kanal 2 (CH2)	0...60, -30...+30°C
Kanal 3 (CH3)	0...30, 20...50, 40...70, 60...90°C
Börvärde	Samma som ställts in för kanal 1 (CH1)

### Ingångar

Givare	För upp till tre temperaturgivare ur Regins TG-serie enligt datablad 4-100. Givarna kan anslutas direkt till DSP24N3/D utan regulator. Då regulator också är ansluten kopplas ingång på DSP24N3/D parallellt med givaringången på regulatorn.
--------	---

### Utgång

Börvärde	0...10 V för anslutning till ingången för externt börvärde på regulatorer i AQUALINE-serien som har analog utgång (-ar) 0...10 V.
----------	---

## Funktionsomkopplare

### Kanal1 (CH1) och börvärde

	0...30°C
	20...50°C
	40...70°C
	60...90°C

### Kanal 2 (CH2)

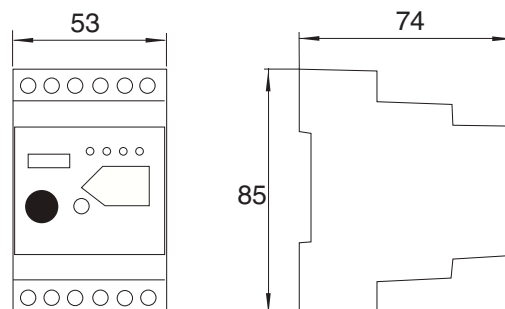
	0...60°C
	-30...+30°C

### Kanal 3 (CH3)

	0...30°C
	20...50°C
	40...70°C
	60...90°C

## Inkoppling och dimensioner

1	24 V ~ in	Matnings spänning
2	Systemnoll	
3	CH1	
4	Signalnoll	
5	CH2	
6	Signalnoll	
7	CH3	
8	Signalnoll	
9	0...10 V DC	Börvärde utsignal
10	Signalnoll	
11	Används ej	
12	Används ej	



**Obs!** Vid inkoppling till regulator är det viktigt att 24V systemnoll blir korrekt ansluten på regulator och displayenhet