

# STC300 Anligningsgivare 4-20 mA



## ARTIKELNUMMER

Artikelnummer	Modell	Intervall		Vikt	
		C		g	
006920021	STC300 -50/50	-50/50		100	
006920041	STC300 0/100	0/100		100	
006920061	STC300 0/160	0/160		100	

## TEKNISKA DATA

Intervall . . . . . se tabell  
 Signalutgång . . . . . 4-20 mA  
 Tidskonstant . . . . . cirka 75 s

### Material

Klämma . . . . . stål  
 Kabel . . . . . Silikon  
 Kopplingsdosa . . . . . polyamidplast  
 Kapslingsklass . . . . . IP 65  
 Mått (in mm) . . . . . ebligt figur och tabell  
 Spänning över givare . . . . .  $U_G$  max. 36 V DC  
 . . . . .  $U_G$  min. 15 V DC  
 Maxlast (ohm) . . . . .  $R = (U_M - 9)/0,02$  A  
 Noggrannhet . . . . . 0,4 % av mätområdet  
 vid omgivningstemperatur. . . 25 C och  $U = 24$  V DC  
 Temperaturberoende . . . . . 0,04 C/C  
 vid omgivningstemperatur. . . 25 C och  $U = 24$  V DC  
 EMC . . . . . EN50081-1, EN 50082-1  
 Spänningsberoende . . . . . 0,1 C när  
 $U_G = 15$  till 36 V DC  
 Lastberoende . . . . . 0,1°C (0.18°F) when  
 $R = 0$  to max. R  
 Omgivningstemperatur (förstärkare) . . . . min -20° C  
 . . . . . max. 70 C

### Standarder

EMC . . . . . EN 50081-1, EN 50082-1  
 Mått . . . . . Se sida 2

## Anligningsgivare 4-20 mA

STC300 är en elektronisk temperaturgivare för anligning som omvandlar den uppmätta temperaturen till en elektrisk signal på 4-20 mA.

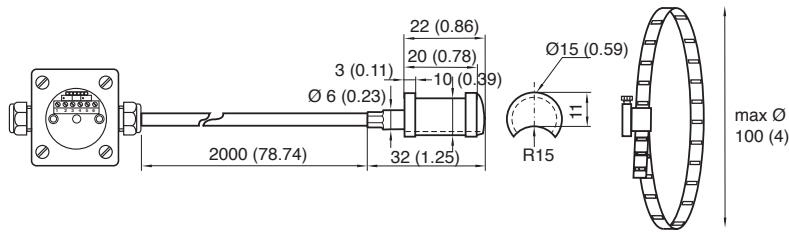
Givaren levereras som en komplett enhet innefattande en rörklämma, givarelement och en förstärkare, monterad i ett hölje. Givaren och förstärkaren är inkaplade i separata enheter för att skydda elektroniken från alltför hög värme. En två meter lång kabel kopplar samman de två enheterna.

Givaren är avsedd för extern montering direkt på rör (max dimension 100 mm), t.ex. flöde och retur-/hetvattenledning.

Givaren ansluts med en tvåledarkabel som fungerar både som spänningsmatning och signalöverföring.

Avläsningen av den uppmätta signalen görs över en lastresistans  $R_L$ .

### MÅTT mm (in)



### Inkoppling och Justering

Givaren har fabrikskalibrerats för aktuellt mätområde och angiven noggrannhet före leverans. Normalt är det inte nödvändigt med ytterligare kalibreringar. Givaren och elektronikenheten kalibreras tillsammans. Om något av dessa byts ut är givaren inte längre kalibrerad.

Den inbyggda förstärkaren har två trimpotentiometrar:

ZERO för justering av lägsta mätområdespunkt, 4 mA.

SPAN för justering av högsta mätområdespunkt, 20 mA.

Vid kalibrering ska ZERO ställas in först och därefter SPAN. Justeringen måste upprepas flera gånger på grund av att värdena påverkar varandra i viss grad.

### INKOPPLING

