

# STC300



## NUMER KATALOGOWY

Numer katalogowy	Numer modelu	Zakres	Ciężar
		°C	g
006920021	STC300-50/50	-50/50	100
006920041	STC300 0/100	0/100	100
006920061	STC300 0/160	0/160	100

## DANE TECHNICZNE

Zakres .....patrz tabela  
 Wyjście prądowe .....4 do 20 mA  
 Stała czasowa czujnika.....około 75 s

### Materiał

Obejma .....stal  
 Przewód..... silikonowy  
 Obudowa ..... tworzywo sztuczne, poliamid  
 Szczelność obudowy..... IP 65  
 Wymiary (mm)..... zgodnie z rysunkiem i tabelą  
 Napięcie na przetworniku .....  $U_G$  max. 36 V DC  
 .....  $U_G$  min. 15 V DC  
 Maksymalne obciążenie ( $\Omega$ ) .....  $R = (U_M - 9)/0,02$  A  
 Zależność napięciowa ..... 0,1°C,  
 ..... kiedy  $U_G = 15$  do 36 V DC  
 Dokładność ..... 0,4% zakresu R  
 w temp. otoczenia 25°C i  $U = 24$  V DC)  
 Zależność temperaturowa ..... 0,04 °C/°C  
 w temp. otoczenia 25°C i  $U = 24$  V DC  
 Zgodność z normami..... EN 50081-1, EN 50082-1  
 Zależność napięciowa ..... 0,1°C,  
 kiedy  $U_G = 15$  do 36 V DC  
 Zależność obciążeniowa..... 0,1°C,  
 kiedy  $R = 0$  do maks. R  
 Temperatura otoczenia (wzmacniacz) ..... min -20°C  
 .....maks. 70°C

### Normy

Zgodność z normami..... EN 50081-1, EN 50082-1  
 Wymiary ..... patrz strona 2

## Przykłowy przetwornik temperatury 4-20 mA

STC300 jest elektronicznym zanurzeniowym przetwornikiem temperatury przekształcającym mierzoną temperaturę na sygnał o zakresie 4-20 mA.

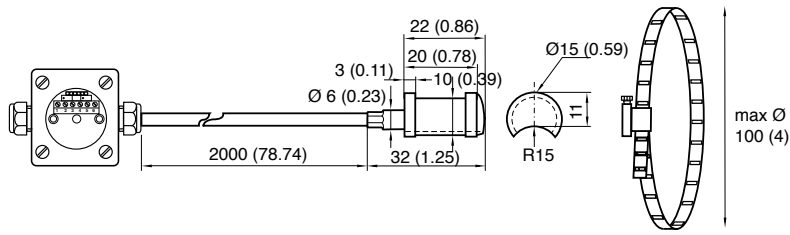
Przetwornik jest dostarczany jako komplet składający się z elementu czujnika z kołnierzem montażowym oraz umieszczonego w obudowie wzmacniacza. Czujnik i wzmacniacz są umieszczone w oddzielnych modułach w celu ochrony elektroniki przed nadmierną temperaturą. Czujnik i wzmacniacz są połączone kablem o długości 2 m.

Przetwornik jest przeznaczony do montażu na rurociągu o maksymalnej średnicy 100 mm.

Przetwornik jest podłączony kablem dwużyłowym, który jest wykorzystywany zarówno do zasilania jak i transmisji sygnału.

Odczyt zmierzonego sygnału jest dokonywany poprzez zewnętrzną rezystancję.

### WYMIARY (mm)



### Okablowanie i kalibracja

Przetwornik jest fabrycznie skalibrowany dla wymaganego zakresu i dokładności. Nie jest wymagana jego kalibracja. Czujnik i elektronika są sterowane łącznie. W przypadku wymiany jednego z elementów wymagana jest kalibracja przetwornika.

Wbudowany wzmacniacz jest wyposażony w dwa potencjometry nastawcze:

- ZERO do regulacji dolnego zakresu, 4 mA.
- SPAN do regulacji górnego zakresu, 20 mA.

Podczas kalibracji należy najpierw skalibrować ZERO, a następnie SPAN. Ze względu na pewną interakcję proces kalibracji należy powtórzyć kilkakrotnie.

### PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW

