

# STD300



## NUMER KATALOGOWY

Numer katalogowy	Opis	Zakres	NL	Ciężar
006920121	STD300-300 -50/50	-50°C do 50°C	313	125 g
006920141	STD300-300 0/100	0°C do 100°C	313	125 g

## DANE TECHNICZNE

Zakres .....patrz tabela  
 Wyjście prądowe .....4 do 20 mA  
 Szczerłość obudowy.....IP 65  
 Wymiary .....zgodnie z rysunkiem i tabelą  
 Napięcie na przetworniku .....  $U_G$  maks. 36 V DC  
 .....  $U_G$  min. 15 V DC  
 Maksymalne obciążenie (ohm) ..... $R = (U_M - 9)/0,02$  A  
 Dokładność ..... $\pm 0,4\%$  zakresu  
 w temp. otoczenia 25°C i  $U_G = 24$  V DC  
 Zależność temperaturowa ..... $\pm 0,04^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$   
 w temp. otoczenia 25°C i  $U_G = 24$  V DC  
 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

### Stała czasowa

Prędkość przepływu powietrza 1,5 m/s ..... ok. 72 s  
 Prędkość przepływu powietrza 3,0 m/s ..... ok. 52 s

### Materiał

Sonda ..... stal nierdzewna  
 Obudowa ..... tworzywo sztuczne, poliamid  
 Kołnierz ..... czarny plastik

### Normy

Zgodność z normami..... EN 50081-1, EN 50082-1

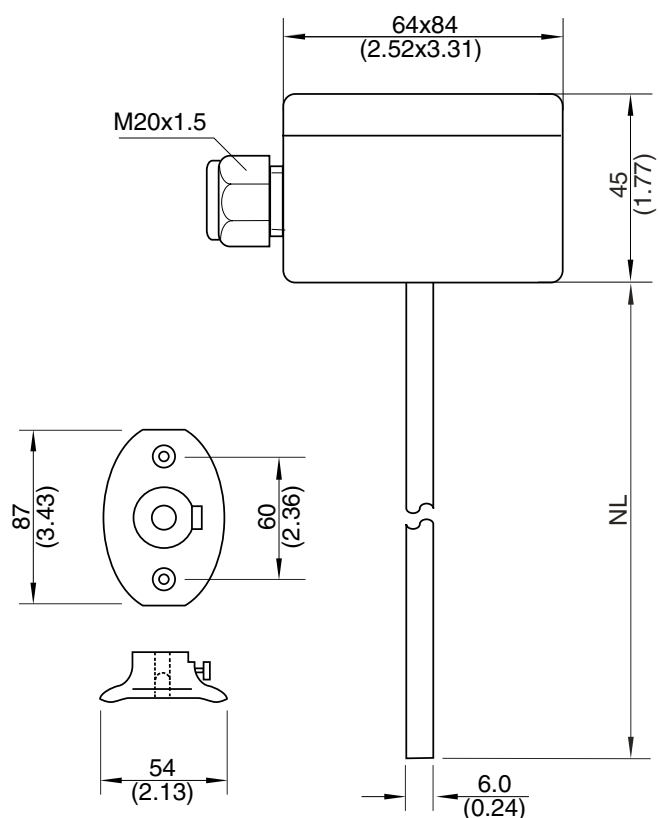
## Kanałowy przetwornik temperatury

STD300 jest elektronicznym kanałowym przetwornikiem temperatury przekształcającym mierzoną temperaturę na sygnał o zakresie 4-20 mA. Dostępne są dwa różne zakresy temperaturowe. Przetwornik jest dostarczany jako komplet złożony z sondy pomiarowej wykonanej ze stali nierdzewnej, elementu pomiarowego oraz wzmacniacza, zamontowanych w jednej obudowie. Przetwornik jest przeznaczony do pomiaru temperatury powietrza w kanałach wentylacyjnych.

Dostarczany jest z plastikowym wspornikiem montażowym kanału i śrubą zabezpieczającą.

Odczyt zmierzonego sygnału jest dokonywany poprzez zewnętrzną rezystancję  $R_L$ .

## WYMIARY (mm)



## OKABLOWANIE I KALIBRACJA

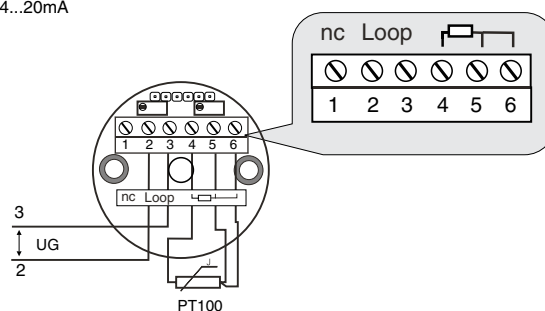
Przetwornik jest fabrycznie skalibrowany dla wymaganego zakresu i dokładności. Nie jest wymagana jego kalibracja. Czujnik i elektronika są sterowane łącznie. W przypadku wymiany jednego z elementów wymagana jest kalibracja przetwornika.

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.

4...20mA



UG=15...36 V DC