

STD400



NUMER KATALOGOWY

Numer katalogowy	Opis	Zakres	NL	Ciężar
		°C	m	g
006920681	STD400-04 0/100	0/100	0,4	130
006920701	STD400-04 -50/50	-50/50	0,4	130
006920721	STD400-30 0/100	0/100	3	135
006920741	STD400-30 -50/50	-50/50	3	135
006920761	STD400-60 0/100	0/100	6	155
006920781	STD400-60 -50/50	-50/50	6	155

DANE TECHNICZNE

Zakres patrz tabela

Wyjście prądowe 4 do 20 mA

Stała czasowa:

Prędkość przepływu powietrza STD 400-04 1,5 m/s ok. 14 s

Prędkość przepływu powietrza STD 400-04 3,0 m/s ok. 9 s

Prędkość przepływu powietrza STD 400-30/60 1,5 m/s ok. 8 s

Prędkość przepływu powietrza STD 400-30/60 3,0 m/s ok. 5 s

Materiały:

STD400-D4 miedź

STD400-30 i STD400-60 poliolefin

Obudowa tworzywo sztuczne, poliamid

Szczelność obudowy IP 65

Napięcie na przetworniku U_G maks. 36 V DC

..... U_G min. 15 V DC

Maksymalne obciążenie (Ω) $R = [U_M - 15 - 15] / 0,02$ A

Dokładność $\pm 0,4\%$ zakresu

w temp. otoczenia 25°C i $U_G = 24$ V DC

Zależność temperaturowa $\pm 0,04$ °C/°C

w temp. otoczenia 25°C i $U_G = 24$ V DC

Zależność napięciowa 0,1°C

kiedy $U_G = 15$ do 40 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 50031-1, EN 50032-1

Wymiary patrz rysunek na następnej stronie

Kanałowy przetwornik temperatury 4-20 mA

STD400 jest elektronicznym przetwornikiem przekształcającym mierzoną temperaturę średnią w sygnał elektryczny o zakresie 4-20 mA.

Czujnik jest przeznaczony do pomiaru temperatury w kanałach powietrznych. Dostępny jest w dwóch wersjach:

Przetwornik o długości sondy 0,4 m. Pomiar jest dokonywany w pięciu punktach rozmieszczonych równo na całej długości przetwornika. Punkty pomiarowe są zabezpieczone za pomocą rurki miedzianej. Minimalny promień gięcia rurki miedzianej wynosi 50 mm.

W przypadku większych kanałów, należy stosować przetworniki o długości sondy pomiarowej 3 i 6 metrów. Pomiar jest dokonywany na całej długości sondy.

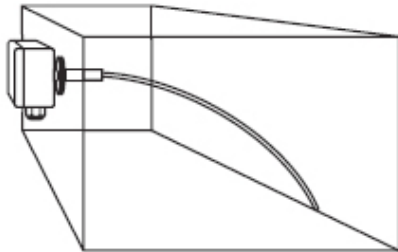
Przetwornik jest dostarczany jako komplet składający się ze skrzynki łączeniowej ze wzmacniaczem i czujnikami.

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

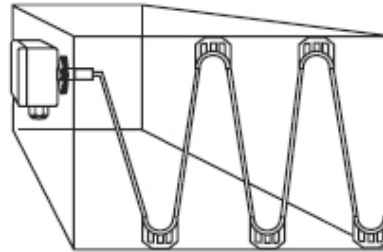
Odczyt zmierzonego sygnału jest dokonywany poprzez zewnętrzną rezystancję.

WYMIARY (mm)

Przykład montażu

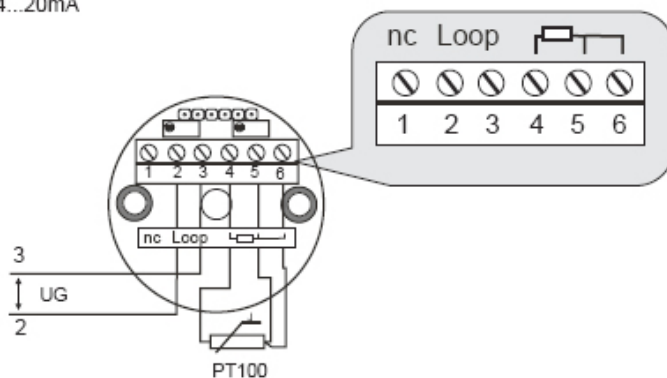


Przykład montażu



OKABLOWANIE I KALIBRACJA

4...20mA



UG=15...36 V DC

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.