

TUTSN

SONDA TEMPERATURE

Instrukcja montażu i obsługi



Spis treści

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
OPIS PRODUKTU	4
KOD PRODUKTU	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE TECHNICZNE	4
NORMY	5
SCHEMAT PRACY	5
POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA	5
INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSUGI	5
TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	7
GWARANCJA I OGRANICZENIA	7
KONSERWACJA	7

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami, danymi technicznymi, instrukcją montażu i schematem elektrycznym. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osobistego, a także bezpieczeństwa i najlepszej wydajności sprzętu, upewnij się, że w pełni rozumiesz zawartość dokumentów użytkowania i konserwacji produktu przed rozpoczęciem instalacji.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ze względów licencyjnych (CE) zabronione jest użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem i modyfikowanie produktu.



Produkt nie powinien być narażony na ekstremalne warunki, takie jak: wysokie temperatury, bezpośrednie światło słoneczne lub wibracje. Długotrwałe narażenie na opary chemiczne w wysokim stężeniu może wpływać na działanie produktu. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wszystkie instalacje powinny być zgodne z lokalnymi przepisami BHP oraz lokalnymi normami elektrycznymi. Ten produkt może być zainstalowany tylko przez inżyniera lub technika, który posiada specjalistyczną wiedzę na temat sprzętu i zasad bezpieczeństwa.



Unikaj kontaktu z częściami podłączonymi do napięcia, zawsze obsługuj produkt ostrożnie. Zawsze odłączaj zasilanie przed przystąpieniem do podłączania kabli zasilających, serwisowaniem lub naprawą sprzętu.



Za każdym razem sprawdź, czy używasz odpowiedniej mocy, przewody mają odpowiednią średnicę i właściwości techniczne. Upewnij się, że warunki otoczenia w którym zamontowany jest produkt jest suche i pozbawione kondensacji.



Wymagania dotyczące utylizacji sprzętu i opakowań powinny być zawsze brane pod uwagę i wdrażane zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami / regulacjami.



Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi, skontaktuj się z pomocą techniczną lub skonsultuj się ze specjalistą.

OPIS PRODUKTU

Pasywna sonda temperatury TUTSN zapewnia niezwykle stabilną informację o temperaturze w kanałach dzięki czułowemu elementowi platynowemu, który jest bezpiecznie umieszczony w plastikowej obudowie. Ruchome przewody są gotowe do natychmiastowego podłączenia, a czujniki są wyposażone w regulowany kołnierz odpowiedni dla szerokiej gamy kanałów (okrągłych i prostokątnych).

KOD PRODUKTU

Kod produktu	Temp. element czujnika	Średnica kanału	Długość plastikowej rurki
TUTSN-P500-150	PT500	< 300 mm	150 mm
TUTSN-P500-250	PT500	> 300 mm	250 mm
TUTSN-P1K0-150	PT1000	< 300 mm	150 mm
TUTSN-P1K0-250	PT1000	> 300 mm	250 mm

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Kontrolowana wentylacja w budynkach w celu utrzymania odpowiedniego poziomu temperatury
- Niekorozyjne, suche środowisko
- Systemy pomiaru temperatury kanałów i powietrza

DANE TECHNICZNE

- Zakres pomiaru temperatury: -50—80 °C*
- Klasa tolerancji F0.3
- Pomiar prądu (DC)
 - ▶ 0,1—0,3 mA (PT500)
 - ▶ 0,1—0,4 mA (PT1000)
- Samonagrzewanie: ≤ 0,5 K/mW przy przepływie powietrza 1 m/s
- Przewody
 - ▶ Długość 1,0 m
 - ▶ Przekrój 0,5 mm²
 - ▶ Siły rozciągające: < 5 N
- Obudowa rury:
 - ▶ ASA, szary (RAL9002)
 - ▶ IP30 (zgodnie z EN 60529)
- Kołnierz mocujący:
 - ▶ PE, czarny (RAL9004)
 - ▶ IP20 (zgodnie z EN 60529)
- Warunki otoczenia instalacji:
 - ▶ temperatura montażu: > -5 °C
 - ▶ Warunki otoczenia podczas pracy:
 - ▶ temperatura: -50—80 °C*
 - ▶ wilgotność względna: < 95 % rH (bez kondensatu)
- Temperatura przechowywania: -30—50 °C

*Przewody wymagają dodatkowej izolacji, gdy temperatura otoczenia wykracza poza zakres -30-50 °C

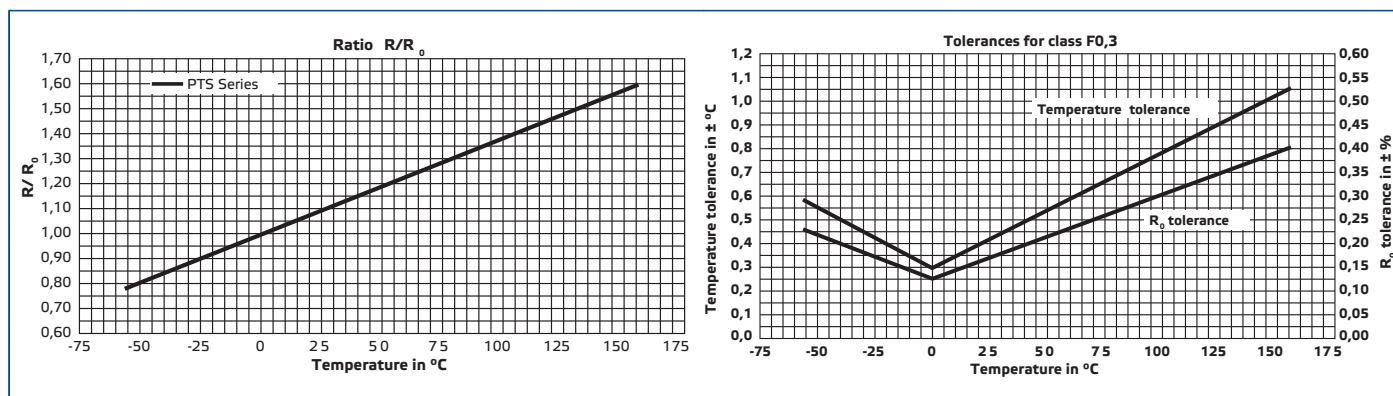
NORMY

- Zgodność CE
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych



(RoHS 2)
■ IEC 60751/DIN EN 60751

SCHEMAT PRACY FUNKCJONALNEJ



POŁĄCZENIA I PODŁĄCZENIA

Połączenia

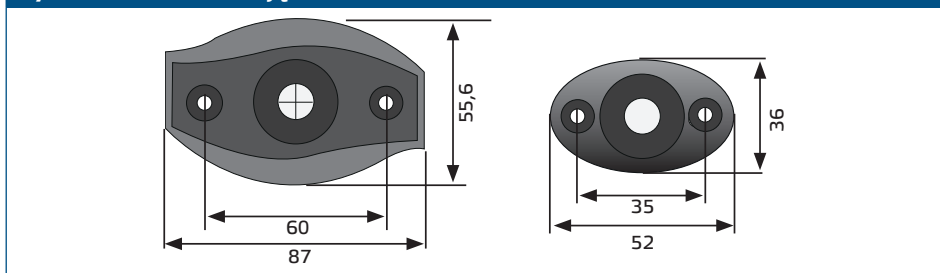
Przekrój kabla: max. 0,5 mm²

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

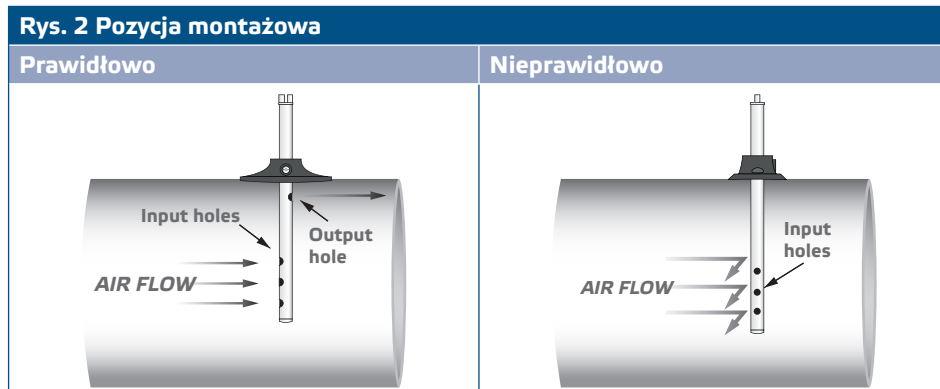
Przed rozpoczęciem montażu urządzenia przeczytaj uważnie rozdział „Bezpieczeństwo i środki ostrożności”. Następnie postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wyłącz zasilanie urządzeń sterujących.
2. Wybierz odpowiednie miejsce na kanale, aby zainstalować sondę.
3. Wywierć hermetyczny otwór w kanale, przez który wkładasz plastikową obudowę czujnika
TUTSN-PXX0-150 13mm ≤ $\varnothing$ ≤ 17mm
- TUTSN-PXX0-250: 13mm ≤ $\varnothing$ ≤ 26mm
4. Zamocuj regulowany kołnierz (**rys. 1**) na kanale za pomocą odpowiednich (brak w zestawie). Średnica łba może wynosić maksymalnie 10 mm dla TUTSN-PXX0-150 i maksymalnie 11 mm dla TUTSN-PXX0-250.

Rys. 1 Kołnierze mocujące



5. Przełóż rurkę przez kołnierz na żądanej głębokości w kanale. Zamocuj rurkę za pomocą już dostarczonej w kołnierzu. Aby uzyskać optymalną wydajność sondy, zalecamy umieszczenie trzech otworów wejściowych na środku kanału. Powietrze musi przepływać przez 3 otwory rurki czujnika (patrz **rys. 2**). Podczas instalacji tej sondy należy bezwzględnie wziąć pod uwagę kierunek przepływu powietrza.



6. Zainstaluj i podłącz za pomocą pętli ociekowej.

Instalacja urządzenia w pobliżu urządzeń o wysokiej emisji EMI może prowadzić do błędnych pomiarów. Używaj ekranowanego okablowania w obszarach o wysokim EMI.

Zachowaj minimalną odległość 15 cm (5,9") między przewodami czujnika a przewodami zasilającymi 230 VAC.

7. Włącz zasilanie podłączonego urządzenia.

 **UWAGA**

 **UWAGA**

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Unikać wstrząsów i ekstremalnych warunków; Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

GWARANCJA I OGRANICZENIA

Dwa lata od daty dostawy po wykryciu wad produkcyjnych. Wszelkie modyfikacje lub zmiany produktu zwalniają producenta z jakichkolwiek obowiązków. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodności w danych technicznych i rysunkach spowodowanych błędami drukarskimi, ponieważ urządzenie może zostać wyprodukowane po dacie publikacji instrukcji.

KONSERWACJA

W normalnych warunkach ten produkt nie wymaga konserwacji. W przypadku zanieczyszczenia wytrzyj suchą lub damp płótno. W przypadku silnego zanieczyszczenia czyścić nieagresywnym środkiem. W takim przypadku urządzenie należy odłączyć od zasilania. Należy pamiętać, że do urządzenia nie powinien dostać się żaden płyn. Urządzenie należy podłączać do zasilania tylko wtedy, gdy jest całkowicie suche.