

AF25 passiv | AF25+ passiv

Przylgowy czujnik temperatury

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Dane katalogowe

Z uwzględnieniem zmian

Data wydania: 06.02.2024 • A121



» ZASTOSOWANIE

Czujnik przylgowy z przewodem przyłączeniowym i mosiężną opaską do pomiaru temperatury powierzchni rur instalacyjnych (zimnej lub ciepłej wody) oraz innych powierzchni. Jako akcesoria dostępne są paski zaciskowe/zacisk napinający i płyn do kontaktu termicznego.

» DOSTĘPNE TYPY

Przylgowy czujnik temperatury – pasywny

- AF25 <sensor> T<x> L1000

Przylgowy czujnik temperatury – pasywny, opcjonalnie z obudową połączeniową (obudowa typu USE-S)

- AF25+ <sensor> T<x> L1000

<sensor>: PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000/LM235Z/NTC.../PTC... pozostałe sensory dostępne na życzenie

T<x>: max. temperatura 100°C (opcjonalnie 135 °C)

L1000: standardowa długość przewodu 1000 mm, dodatkowa długość przewodu dostępna na życzenie

» UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Instalację i montaż urządzeń elektrycznych powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.



Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Nieautoryzowane modyfikacje są zabronione! Produkt nie może być używany w połączeniu z jakimkolwiek sprzętem, który w przypadku awarii może bezpośrednio lub pośrednio zagrażać zdrowiu lub życiu ludzkiemu lub skutkować niebezpieczeństwem dla ludzi, zwierząt lub mienia. Upewnij się, że całe zasilanie jest odłączone przed instalacją. Nie podłączaj sprzętu będącego pod napięciem zasilającym.

Proszę przestrzegać

- Lokalnych przepisów prawa, przepisów BHP, norm i zasad technicznych
- Odpowiedniego stanu urządzenia w momencie instalacji, aby zapewnić bezpieczny montaż
- Niniejszej karty i instrukcji obsługi

» CERTYFIKAT



Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności produktów są dostępne na naszej stronie

<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/af25>

» UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI



Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że produktu ani wymiennych baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi lub komercyjnymi. Na terenie UE użytkownik jest prawnie zobowiązany do pozbycia się produktu oddzielnie i w odpowiedni sposób, zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Ewentualnie należy skontaktować się z dostawcą lub firmą Thermokon Sensortechnik GmbH. Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.thermokon.com

» OGÓLNE UWAGI DOTYCZĄCE CZUJNIKÓW

Szczególnie w odniesieniu do czujników pasywnych w wersjach 2-przewodowych, należy uwzględnić rezystancję przewodu zasilającego. W razie potrzeby rezystancja przewodu musi być skompensowana przez nadrzędną elektronikę. Ze względu na samonagrzewanie prąd przewodu wpływa na dokładność pomiaru, dlatego nie powinien przekraczać 1 mA.

W przypadku stosowania długich przewodów połączeniowych (w zależności od zastosowanego przekroju) wynik pomiaru może być zafałszowany z powodu spadku napięcia na wspólnym przewodzie GND (spowodowanego napięciem prądu i rezystancją linii). W takim przypadku do czujnika należy podłączyć 2 przewody GND - jeden dla napięcia zasilania i jeden dla prądu pomiarowego.

Czujniki z przetwornikiem powinny zawsze pracować w środku zakresu pomiarowego, aby uniknąć odchył w punktach końcowych pomiaru. Temperatura otoczenia elektroniki przetwornika powinna być utrzymywana na stałym poziomie. Przetworniki muszą pracować przy stałym napięciu zasilania ($\pm 0,2$ V). Podczas włączania/wyłączania napięcia zasilania należy unikać przepięć w miejscu instalacji.

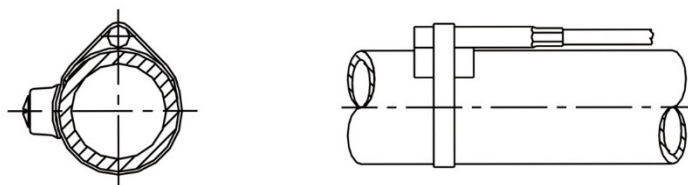
» DANE TECHNICZNE

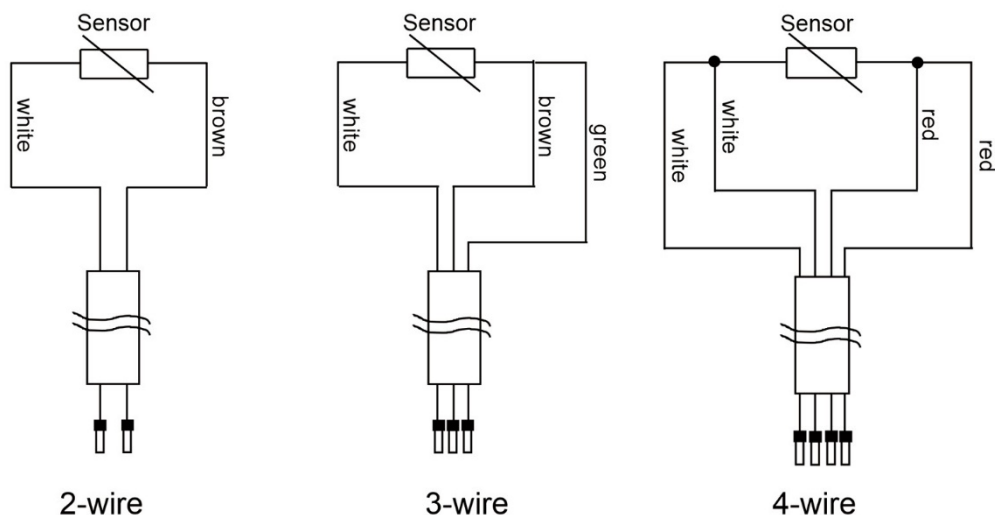
Mierzona wartość	temperatura
Wyjście pasywne	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k
Zakres pomiaru temperatury	-35..+100 °C, opcjonalnie: -50..+135 °C
Zakres temperatury pracy (*max. dopuszczalna temperatura pracy)	-35..+100 °C, opcjonalnie: -50..+135 °C (T135)
Dokładność pomiaru temperatury	w zależności od długości przewodu połączeniowego, w zależności od zastosowanego czujnika
Sensor	2-przewodowy (standard), 3-przewodowy lub 4- przewodowy
Obudowa (opcjonalnie)	AF25+ pasywny obudowa typu USE-S, PC, czysta biel, IP65 zgodnie z DIN EN 60529, przepust kablowy Flextherm M20 dla przewodów o średnicach $\varnothing=4.5..9$ mm
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z EN 60529, SI-Protection
Ośłona czujnika	mosiądz
Warunki pracy	-35..+100 °C, opcjonalnie: -50..+135 °C, max. 85% rH z krótkotrwałą kondensacją
Uwagi	Inne typy sensorów i długości przewodów dostępne są na życzenie

» PORADY MONTAŻOWE

Mocowanie odbywa się poprzez zaciśnięcie opaski. Użyj płynu kontaktowego, aby zapewnić lepsze przenoszenie ciepła między czujnikiem a medium pomiarowym.

Aby uniknąć przenikania kondensatu, jeśli to możliwe, zamontuj czujnik na górze rury.

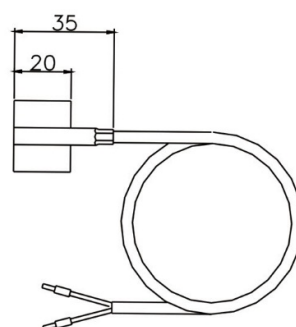
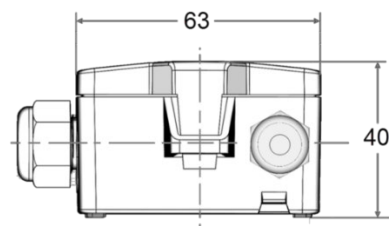
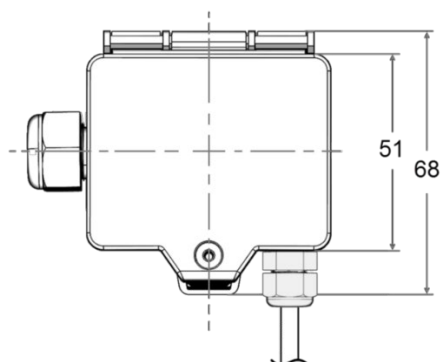


» **PLAN POŁĄCZEŃ****Uwaga**

Dla czujników elektronicznych, np e.g. AD592, SMT160, LM235, DS1820 użyj: brązowy= plus (+), biały= minus (-) , zielony=out

» **WYMIARY (MM)**

Obudowa połączeniowa typu USE-S opcjonalna (Typ AF25+ passive)

» **AKCESORIA (OPCJONALNE)**

Opaska zaciskająca do rur Ø do 110 mm z płynem kontaktowym
 Opaska zaciskająca Ø do 250 mm z płynem kontaktowym
 Opaska zaciskowe PA Ø do 100 mm z płynem kontaktowym

Art. nr. 658911
 Art. nr. 648103
 Art. nr. 668071