

AGS54+

Zewnętrzny czujnik temperatury

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Dane katalogowe

Z uwzględnieniem zmian
Data wydania: 31.03.2022 • A121



» ZASTOSOWANIE

Do pomiaru temperatury na zewnątrz, w chłodniach i szklarniach, zakładach produkcyjnych i magazynach. Zaprojektowany do zastosowania w systemach sterowania i wizualizacji.

» DOSTĘPNE TYPY

Zewnętrzny czujnik temperatury – passive

AGS54+ <sensor>

<sensor>: PT100/PT1000/NI1000/NI1000TK5000/LM235Z/NTC.../PTC...pozostałe sensory dostępne 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

» UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI



Jako element wielkogabarytowych instalacji stacjonarnych, produkty Thermokon są przeznaczone do stałego użytkowania jako część budynku lub konstrukcji we wcześniej określonej i dedykowanej lokalizacji, dlatego nie ma zastosowania ustawa o zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Jednak większość produktów może zawierać cenne materiały, które należy poddać recyklingowi, a nie wyrzucać jako odpady domowe. Należy przestrzegać odpowiednich lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.

» CERTYFIKAT



Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności produktów są dostępne na naszej stronie <https://www.thermokon.de/>

» 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 odchyłeń 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.

» OBUDOWA TYPU 'USE' ODPORNA NA PROMIENIOWANIE UV ORAZ WARUNKI POGODOWE

Tworzywa sztuczne montowane na zewnątrz mogą po pewnym czasie stracić kolor i ucierpieć na jakości. Dlatego wszystkie obudowy USE wykonane są ze specjalnego białego poliwęglanu (PC). Barwniki i dodatki odporne na światło są stosowane w celu uzyskania optymalnej ochrony polimeru przy zachowaniu stabilności koloru. Zastosowany dwutlenek tytanu został specjalnie opracowany dla poliwęglanu i zapewnia doskonałą ochronę przed promieniowaniem UV poprzez odbicie całego spektrum światła, w tym składnika UV, przy długości fali 340 nm. To skutecznie przeciwdziała zachodzącej w inny sposób fotochemicznej degradacji polimeru. Kolory pozostają pełne przez długi czas bez blaknięcia. Materiał jest również odporny na zimno i mróz.

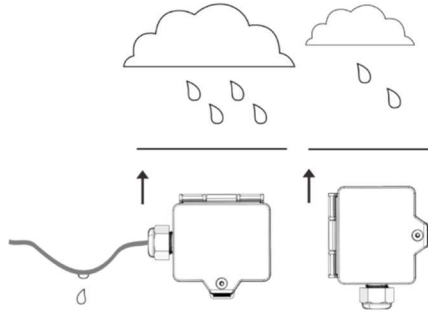
» DANE TECHNICZNE

Mierzone wartości	temperatura
Wyjście pasywne	opcjonalnie, PT100/PT1000/NI1000/NI1000TK5000/LM235Z/NTC.../PTC... inne sensory dostępne na życzenie
Zakres pomiaru temperatury	-35..+90 °C
Zakres temperatury pracy	Max. dopuszczalna temperatura -35..+90 °C
Dokładność pomiaru temperatury	typ. $\pm 0,3$ K (typ. przy 21 °C), zależnie od zastosowanego typu sensora
Obudowa	Obudowa typu USE-S, PC, czysta biel, odporna na działanie promieni UV
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z EN 60529
Przepust kablowy	Flextherm M20, dla przewodów o średnicach $\varnothing=4,5..9$ mm, wyjmowany
Złącze elektryczne	Wyjmowany terminal typu plug-in, max. 2,5 mm ²
Warunki otoczenia pracy	max. 85% rH z krótkotrwałą kondensacją

» PORADY MONTAŻOWE

Podczas instalacji na zewnątrz należy unikać bezpośredniego światła słonecznego i innych zakłócających źródeł ciepła. W razie potrzeby użyj osłony przed słońcem lub deszczem.

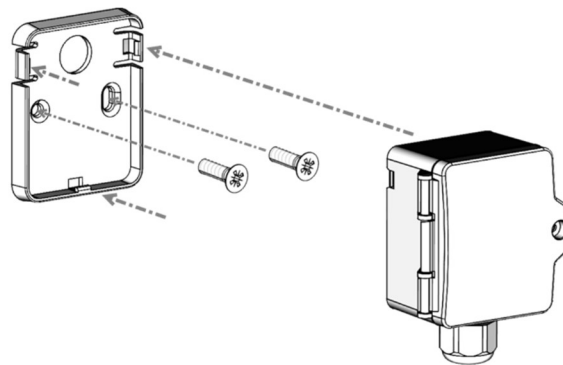
Wejście kablowe ustaw od dołu lub z boku. Jeśli wejście kablowe jest z boku, ułóż pętlę tak, aby woda opadająca mogła odpływać w odpowiedni sposób. Podczas użytkowania należy przestrzegać dopuszczalnych katalogowych warunków otoczenia.



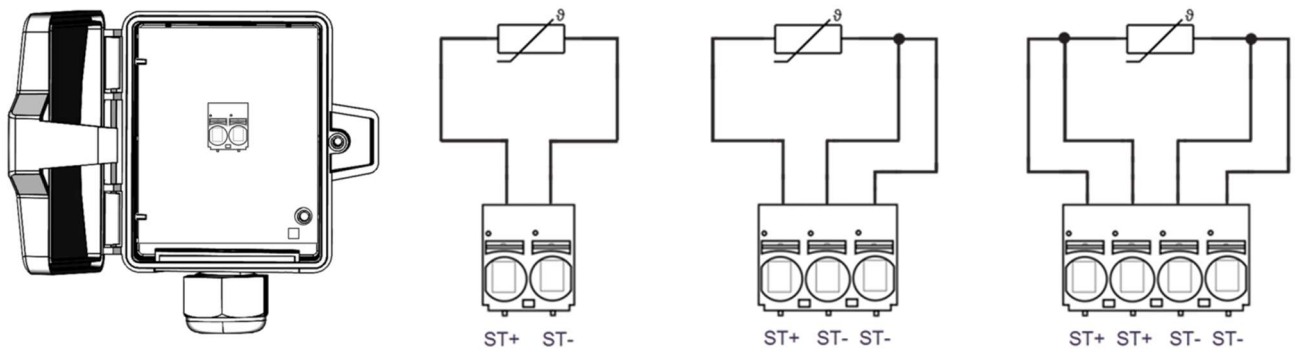
Niezależnie od orientacji położenia przy montażu, czujnik zewnętrzny nie powinien być montowany w następujących lokalizacjach:

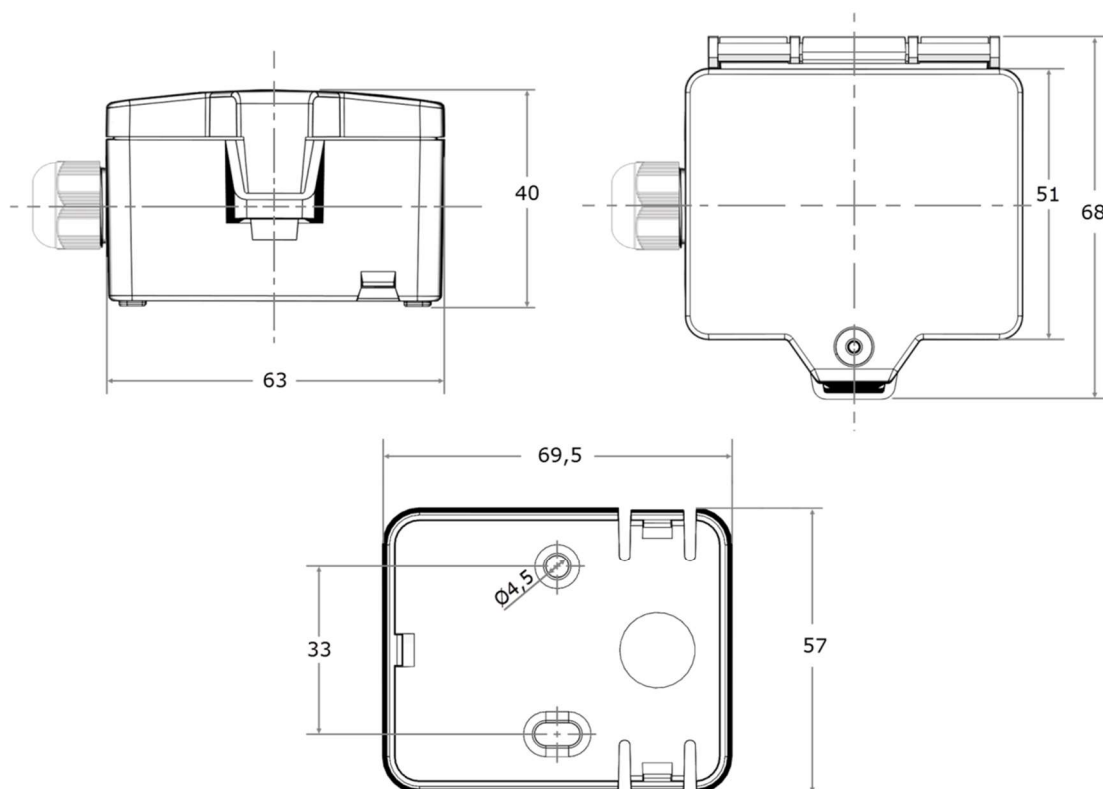
- na kominach, pod dachami, zadaszeniami lub balkonami
- w bliskiej odległości od otworu wywiewnego
- nad, pod lub obok okien i drzwi

Przykład: Montaż przy użyciu podstawy montażowej



» PLAN POŁĄCZEŃ



» **WYMIARY (MM)**» **AKCESORIA (ZAWARTE W OPAKOWANIU)**

Podstawa montażowa do obudowy typu USE, biała

art. nr. 667722

Uniwersalny zestaw montażowy

art. nr. 698511

• Śruba pokrywy + osłona śruby • 2 kołki rozporowe • 2 wkręty (z łbem stożkowym) • 2 wkręty (z łbem zaokrąglonym)

» **AKCESORIA (OPCJONALNE)**

Zacisk montażowy obudowy USE, biały

art. nr. 667739

Kołki rozporowe i wkręty (po 2 szt.)

art. nr. 102209

Osłona przed słońcem/deszczem RS150

art. nr. 103329

Wkładka uszczelniająca M20 USE biała, 2x $\varnothing=7$ mm (dla 2 przewodowych; PU 10 szt.)

art. nr. 641333