

## Seria A25CN Ogranicznik Temperatury z Ręczną Blokadą

### Wprowadzenie

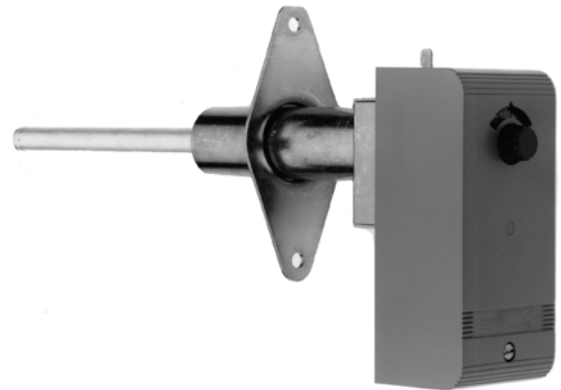
Seria A25 jest zaprojektowana jako górne ograniczniki temperatury powietrza w kanałach wentylacyjnych. Aby ponownie zewrzeć rozwarne kontakty urządzenia, konieczne jest użycie ręcznego wyzwalacza. Typowe zastosowania tego urządzenia to: zabezpieczenie przed przegrzaniem nagrzewnicy elektrycznej w centrali klimatyzacyjnej, zabezpieczenie wyłączające instalację wentylacyjną w przypadku znacznego wzrostu temperatury powietrza wywiewanego, wskazującego na ewentualność zaistnienia pożaru.

### Opis

Napędem dla układu styków w serii A25 jest element pomiarowy temperatury typu prętowo - rurowego. Główne styki (1 - 2) są normalnie zwarte i otwierają się gdy temperatura elementu pomiarowego wzrasta powyżej nastawionej. Styki mogą zostać zwarte ponownie dopiero po ręcznym zwolnieniu blokady, o ile temperatura elementu pomiarowego obniżyła się odpowiednio. Konstrukcja blokady ręcznej uniemożliwia użycie dźwigni w celu zablokowania styków w pozycji zwartej.

### Usytuowanie

Należy wybrać takie usytuowanie elementu pomiarowego, by znajdował się na drodze strumienia powietrza o jak najbardziej reprezentatywnych parametrach.



A25CN

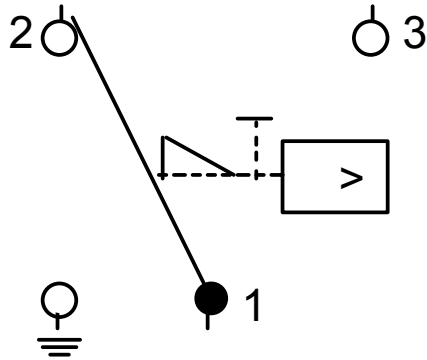
### Montaż

Urządzenie powinno być zamontowane za pomocą kołnierza montażowego, dostarczanego standardowo. Element pomiarowy powinien być umieszczony w strumieniu powietrza maksymalnie głęboko. Należy sprawdzić czy nie dotyka do elementów kanału i czy nie zostanie uszkodzony przez ruchomy osprzęt w kanale.

### Cechy i korzyści

<b>Prętowo rurowy element pomiarowy</b>	Duża dokładność i pewność zadziałania przy dopuszczeniu wysokich temperatur pracy
<b>Regulowane położenie kołnierza montażowego</b>	Pozwala na dobranie odpowiedniego zanurzenia elementu pomiarowego w strumieniu powietrza
<b>Niezawodny mechanizm blokady ręcznej</b>	Zabezpieczenie przed samoczynnym załączeniem przed sprawdzeniem przez obsługę przyczyn awarii
<b>Pyłoszczelny układ przełączników (Pennswitch™)</b>	Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem styków na skutek oddziaływań elektrostatycznych

## Układ styków



Rys. 1

1 - 2 rozwierane przy wzroście temperatury.

## Regulacja

Termostaty serii A25 są standardowo wyposażone w pokrętkę do regulacji nastawy. Pokrętło to może zostać usunięte po zamontowaniu, aby ograniczyć łatwość manipulacji nastawą. Można ją wówczas zmieniać śrubokrętem.

## Naprawa i wymiana

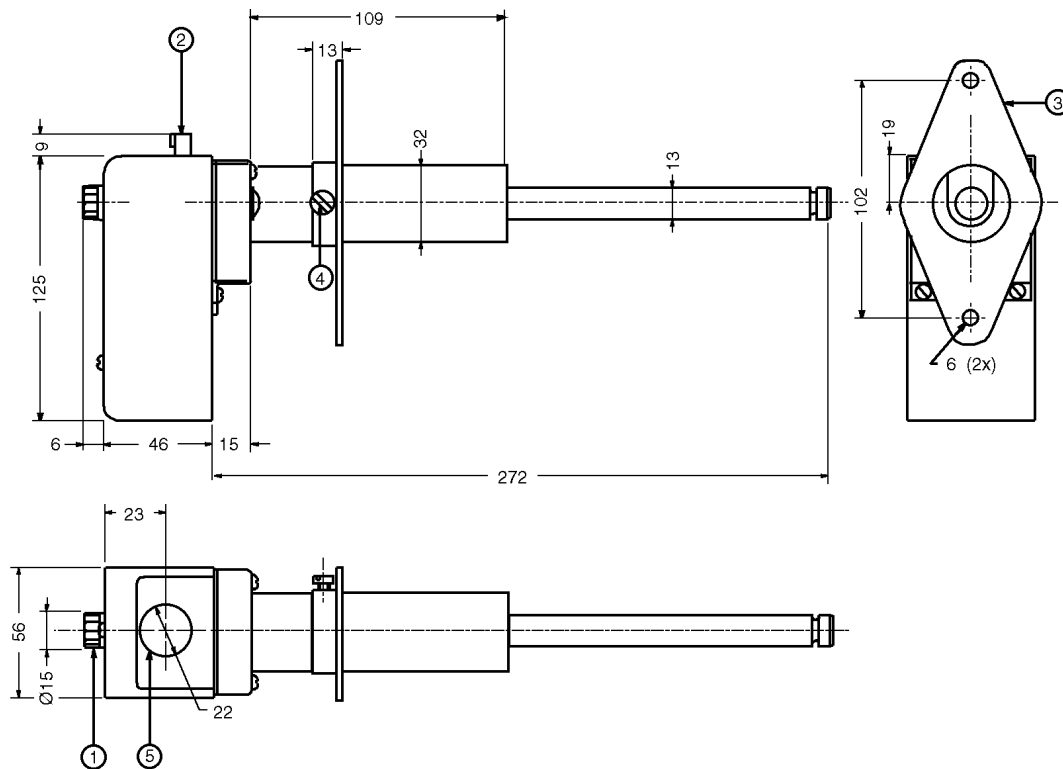
Naprawy są niemożliwe. W przypadku niepoprawnego działania urządzenia należy skontaktować się z jego dostawcą.

Jeżeli wskazana jest wymiana urządzenia, konieczne będzie podanie typu i numeru urządzenia (wszystkie dane można odnaleźć na tabliczce znamionowej regulatora).

## Uwaga

Niniejsze urządzenia są jedynie regulatorami obiektowymi. Jeżeli awaria tego urządzenia może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi albo poważne straty materialne, instalacja powinna zawierać dodatkowe urządzenie lub układ zabezpieczający i ostrzegający obsługę techniczną o zaistnieniu awarii lub pozwalający na wyeliminowanie jej negatywnych skutków.

## Wymiary [mm]



- 1 Pokrętko nastawy
- 2 Dźwignia blokady
- 3 Kołnierz montażowy
- 4 Wkręty ustalające 1/4" - 20 UNC
- 5 Ŕ 22.3 otwór do okablowania, pod dławik PG 16.

Rys. 2

## Dane techniczne

<b>Typ</b>	<b>A25CN-9001</b>
<b>Zakres</b>	0 to 100 °C
<b>Obciążalność elektryczna</b>	~15(8) A 230 V
<b>Maksymalna temperatura czujnika</b>	150 °C
<b>Maksymalna temperatura obudowy</b>	55 °C
<b>Element siłowy</b>	Konstrukcja prętowo - rurowa
<b>Blokada ręczna</b>	Ręcznie zwalniana blokada zadziałania. Blokada może zostać zwolniona dopiero po obniżeniu się temperatury elementu pomiarowego, o co najmniej 11 K poniżej wartości nastawionej.
<b>Nastawa ograniczenia górnego</b>	Regulowana krokowo w zakresie od 50 °C do 95 °C.
<b>Masa z opakowaniem</b>	<b>Indywidualnym</b> 0.9 kg <b>Zbiorczym</b> 15 kg (16 szt.)
<b>Obudowa (klasa ochrony)</b>	IP30
<b>Wymiary</b>	(patrz sekcja „Wymiary”)

Powyższe dane są nominalne i zgodne ze standardami przemysłowymi. Dla zastosowania urządzenia w instalacji pracującej w warunkach wykraczających poza wyspecyfikowanie, konieczne jest uzyskanie zatwierdzenia lokalnego oddziału Johnson Controls. Johnson Controls nie odpowiada za szkody wynikłe z wadliwego zamontowania lub niewłaściwego stosowania jego urządzeń.

JOHNSON  
CONTROLS

Dystrybutor

**ZTCh<sup>®</sup>**

ZTCh<sup>®</sup> - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144  
tel. (052) 34 50 4 30, 34 50 4 32  
fax (052) 34 50 6 30  
e-mail: [ztch@ztch.pl](mailto:ztch@ztch.pl)  
<http://www.ztch.pl>