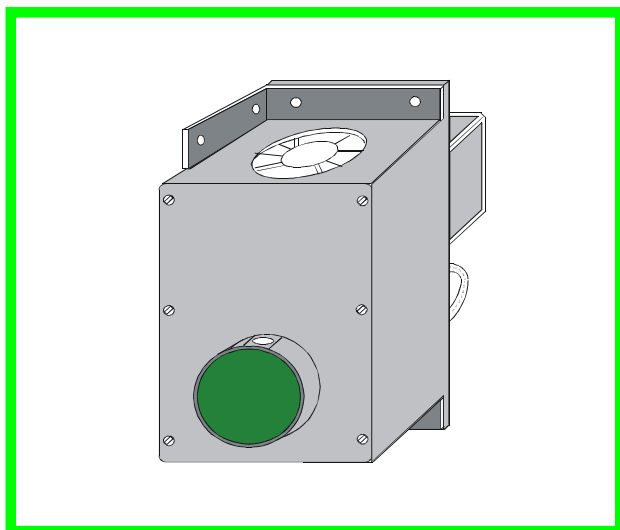


# CZUJNIK WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY STH1



Zasilanie wentylatora 24 V DC  
Dokładność pomiaru wilgotności 2% (dla 0...10...50°C)

## INSTALOWANIE

Czujnik wilgotności i temperatury należy przymocować do ściany lub płyty mocującej przy pomocy uchwytów.

## UWAGA:

**Czujnik należy mocować w pozycji pionowej zgodnie z oznaczeniem na obudowie**

Czujniki i zbiornik z wodą destylowaną umieszczono w obudowie. Na zewnątrz umieszczono wlew do uzupełniania wody w zbiorniku i wskaźnik poziomu. Otwór wlewowy do zbiornika zabezpieczono pierścieniem obrotowym.

## ZASTOSOWANIE

Czujnik STH1 przeznaczony jest do pomiaru wilgotności otaczającego powietrza oraz temperatury. Zastosowanie pomiaru wilgotności powietrza metodą psychrometryczną, zapewnia uzyskanie wysokiej dokładności pomiaru wilgotności nie przekraczającej 2% RH, zwłaszcza w zakresie dużych wilgotności bliskich 100% RH.

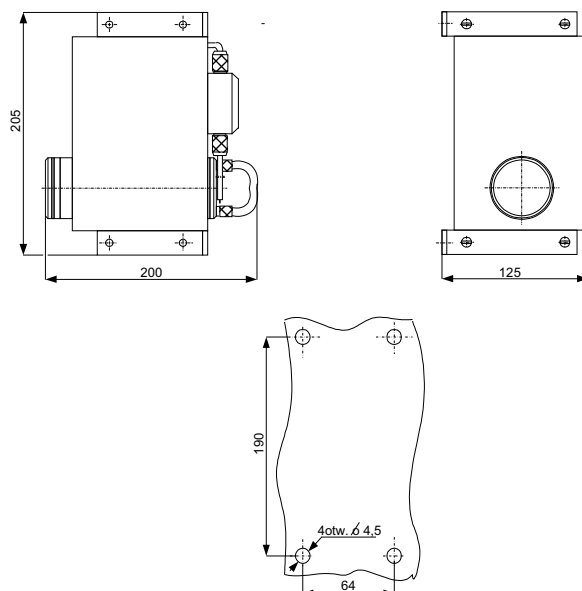
## OPIS KONSTRUKCJI

Czujnik wilgotności i temperatury STH1 składa się z dwóch termometrów pomiarowych wykorzystujących termorezystory platinowe Pt 100 lub Pt-1000: suchego S1 i mokrego M1, oraz termorezystora Pt 100 lub Pt-1000 jako dodatkowego termometru pomiarowego S2 do pomiaru temperatury powietrza.

Wymuszony przepływ powietrza przez wentylator jest jednaki dla termometru suchego oraz mokrego i wynosi 1m/s. Termometry pomiarowe są mocowane poziomo wewnątrz metalowej obudowy, oddzielone od siebie przegrodą, która zabezpiecza przed wzajemnym oddziaływaniem termometru suchego i mokrego. Kable przyłączeniowe termorezystorów przeprowadzono przez dławnicę do szczelnie zamkniętej osłony, w której umieszczono listwę zaciskową.

## DANE TECHNICZNE

Termometry pomiarowe S1,S2-suche	Pt100, Pt1000 kl.A
Termometr pomiarowy M1- mokry	Pt100, Pt1000 kl.A
Mierzone wielkości:	
- temperatura	w zakresie 0...10...50 °C
- wilgotność powietrza	w zakresie 0...100% RH
Metoda pomiaru wilgotności	psychrometryczna
Przepływ powietrza wymuszony	1 m/s
Pojemność zbiornika wody	0,25 litra
Nawilżanie termometru M1	koszulka bawełniana



Wymiary gabarytowo - montażowe