



Przetwornik pomiarowy wilgotności i temperatury w pomieszczeniu HT12, HTF12

Zastosowanie

HT12 i HTF12 służą do ciągłego pomiaru wilgotności względnej i temperatury w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych.

Za pomocą nastawnika wartości zadanej HTF12 ustawiana jest wartość zadana w pomieszczeniu.



Spis treści

Strona

Ważne informacje na temat bezpieczeństwa produktu	2
Artykuł	3
Dane techniczne	3
Akcesoria (objęte zakresem dostawy)	3
Akcesoria (nie objęte zakresem dostawy)	4
Wymiary	4
Podłączenie	4
Montaż	5



Ważne informacje na temat bezpieczeństwa produktu

instrukcje bezpieczeństwa

Niniejszy dokument zawiera informacje na temat montażu i uruchomienia produktu "HT12, HTF12". Każda osoba wykonująca prace przy tym produkcie musi przeczytać i zrozumieć niniejszy dokument. W razie pytań, których nie wyjaśnia niniejszy dokument, należy zasięgnąć dodatkowych informacji od dostawcy lub producenta.

Jeśli produkt nie jest używany zgodnie z niniejszym dokumentem, to przewidziana ochrona jest naruszona.

Podczas montażu i użytkowania urządzeń należy przestrzegać obowiązujących przepisów. W obrębie UE są to na przykład: Przepisy dotyczące ochrony pracy, zapobiegania wypadkom i wydane przez Stowarzyszenie Niemieckich Elektrotechników. Poza UE należy przestrzegać przepisów krajowych na wyłączną odpowiedzialność wykonawcy instalacji lub użytkownika.

Prace montażowe, instalacyjne i rozruchowe przy urządzeniach mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel specjalistyczny. Przez wykwalifikowany personel specjalistyczny rozumiane są osoby, które znają opisany produkt i są w stanie ocenić powierzone im prace oraz rozpoznać ewentualne zagrożenia na podstawie swojego wykształcenia technicznego, wiedzy i doświadczenia, jak również znajomości odpowiednich przepisów.

Znaczenie symboli



OSTRZEZENIE

Oznacza zagrożenie o średnim stopniu ryzyka, które może skutkować śmiercią lub ciężkimi obrażeniami ciała, jeżeli mu się nie zapobiegnie.



PRZESTROGA

Oznacza zagrożenie o niskim stopniu ryzyka, które może skutkować lekkimi lub średnimi obrażeniami ciała, jeżeli mu się nie zapobiegnie.



UWAGA

Oznacza zagrożenie, które może skutkować szkodami rzeczowymi lub wadliwym działaniem, jeżeli mu się nie zapobiegnie.



NOTYFIKACJA

Wskazuje dodatkowe informacje, które ułatwią pracę z produktem.

Informacja dotycząca utylizacji odpadów

Stosownie do obowiązujących przepisów i wytycznych w krajach Unii Europejskiej nie wolno wyrzucać produktu wraz ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Ma to zapewnić ochronę środowiska naturalnego oraz segregację i ponowne wykorzystanie surowców.

Użytkownicy przemysłowi są zobowiązani zwrócić się do dostawcy i postępować zgodnie z warunkami umowy sprzedaży. Urządzenia nie wolno wyrzucać razem z innymi odpadami przemysłowymi.

Należy uwzględnić aktualnie obowiązujące, lokalne ustawodawstwo.



Artykuł

HT12	Przetwornik pomiarowy wilgotności i temperatury w pomieszczeniu
HTF12	Przetwornik pomiarowy wilgotności i temperatury w pomieszczeniu z nastawnikiem wartości zadanej 10 kΩ

Dane techniczne

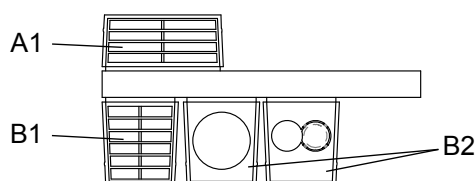
Napięcie znamionowe	24 V AC/DC $\pm 10\%$; 0,4 VA
Element pomiarowy wilgotności	Czujnik wilgotności z przetwornikiem pomiarowym Wyjście: 0..10 V DC dla 0..100% wilgotności względnej; maks. 5 mA
Element pomiarowy temperatury	Aktywny element pomiarowy KP10 Wyjście: 2,731 V przy 0°C, TK 10 mV/K, dobrane fabrycznie
Dokładność	Wilgotność względna: $\pm 3\%$ przy 22°C Temperatura: $\pm 0,25$ K przy 22°C Dobór fabryczny $\pm 0,25$ K przy 22°C
Zakres pomiaru	Wilgotność względna: 0..100% wilgotności względnej Temperatura: 0..50°C
Wilgotność otoczenia	maks. 0..90% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura otoczenia	0..60°C
Nastawnik wartości zadanej	tylko dla HTF12 Potencjometr 10 kΩ, liniowy; pokrętko regulacyjne ze strzałką trendu
Temperatura przechowywania	-40..+60°C
Obudowa	Tworzywo sztuczne; kolor RAL 9010 (czysta biel)
Stopień ochrony	IP30
Ciężar	HT12 30 g; HTF12 40 g
Wymiary	HT12 SxWxG mm 82,5 x 87,5 x 27,5 HTF12 SxWxG mm 82,5 x 87,5 x 28,3

Akcesoria (objęte zakresem dostawy)

Obudowa przetwornika posiada dwie wkładki ze szczelinami powietrznymi do szybkiego pomiaru temperatury panującej w pomieszczeniu.

Wkładki są wtykane.

- ▶ Dołączone wkładki obudowy należy wymienić np. do instalacji natynkowej.



A1/B1	Wkładki zapewniające większy przepływ powietrza
B2	Wkładki dla doprowadzenia przewodów od dołu (instalacja natynkowa)



UWAGA

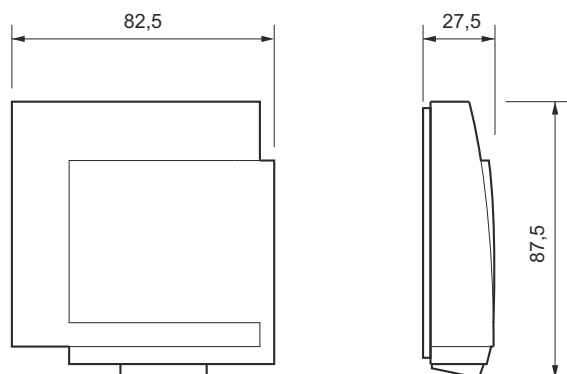
Stopień ochrony IP30 dla B2 tylko wtedy, gdy szczelina powietrzna przy wejściu przewodu $\leq 2,5$ mm. Stopień ochrony bez wkładek obudowy: IP10.

Akcesoria (nie objęte zakresem dostawy)

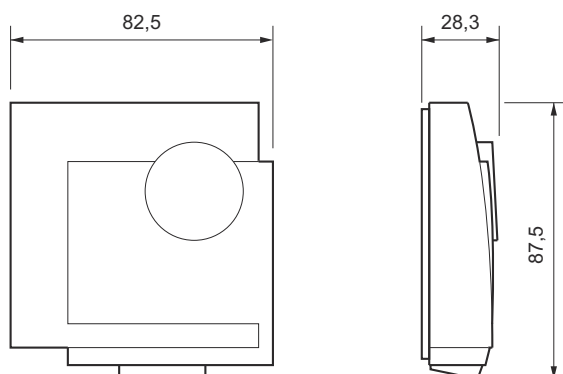
BA Pokrywa wytrzymała na uderzenie piłką

Wymiary

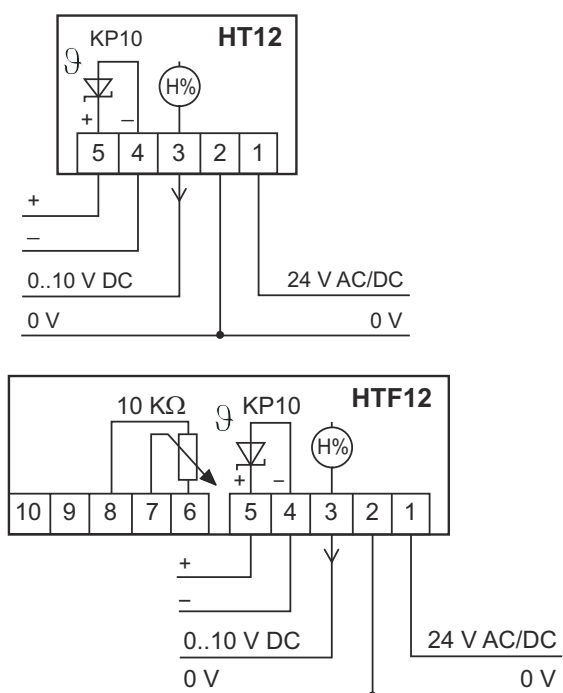
HT12



HTF12



Podłączenie





Montaż

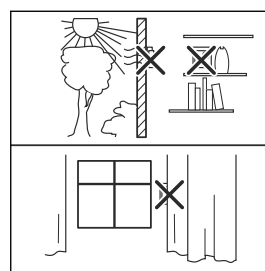
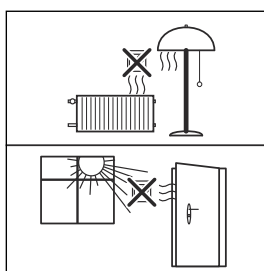
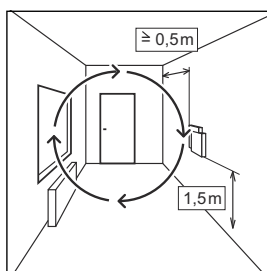


OSTRZEZENIE

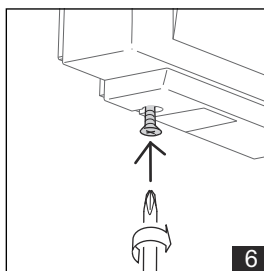
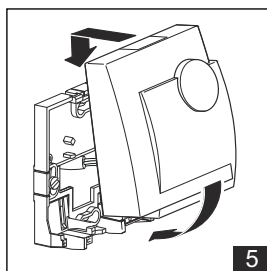
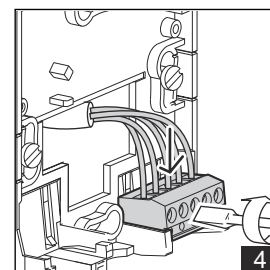
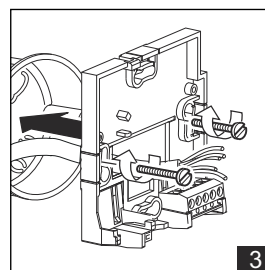
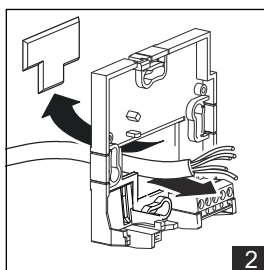
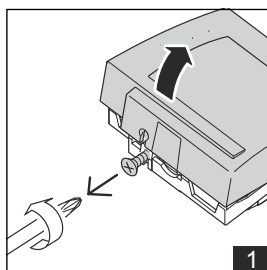
Zetknięcie z przewodzącymi prąd częściami instalacji elektrycznej budynku może doprowadzić do śmiertelnego porażenia elektrycznego.

Przystępować do montażu/demontażu tylko po całkowitym odłączeniu napięcia.

Aby zapewnić szybki i prawidłowy pomiar temperatury w pomieszczeniu, należy wybrać miejsce montażu, które znajduje się w obrębie przepływu powietrza w pomieszczeniu. Szczeliny wentylacyjne obudowy muszą znajdować się pionowo jedna nad drugą.



Montaż podtynkowy



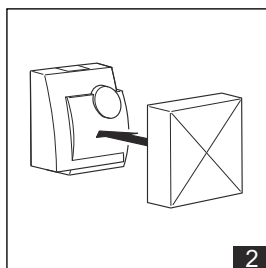
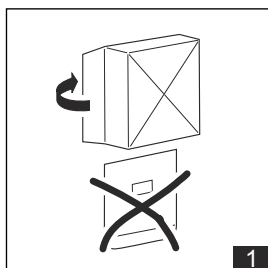


Pokrywa ochronna



UWAGA

Na etapie budowy należy używać opakowania kartonowego jako osłony ochronnej.



- ▶ Złożyć do wewnątrz obie nakładki boczne i oderwać pokrywkę opakowania.
- ▶ Nasunąć opakowanie kartonowe na przetwornik.