

## SONDA TEMPERATURY I OŚWIETLENIA

### OPIS MODUŁU:



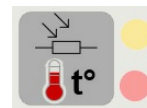
**rH-T1X1** służy do pomiaru temperatury otoczenia i natężenia oświetlenia i wprowadzenia tych wartości do systemu. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową.

Czujnik temperatury i czujnik natężenia zamknięte są wewnątrz obudowy. Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany jest poprzez otwór w obudowie. Pomiar temperatury ze względu na obudowę obarczony jest zwłoką czasową. Odczyt temperatury przesyłany jest w zdefiniowanych odstępach czasu lub w przypadku określonej zmiany temperatury.

**rH-T1X1** szczególnie nadaje się do wspomagania układu regulacji temperatury pomieszczeń i sterowania automatycznym oświetleniem poprzez pomiar dokonywany na zewnątrz budynku.

Pomiar na wyjściu z modułu jest przybliżoną wartością natężenia oświetlenia uzyskiwaną w luksach. Wyjście może służyć do wyznaczania progów jasności potrzebnych w sterownikach **SX550** i **SX553**.

### SYMBOL:



Moduł rH-T1X1 jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z jednego wyjścia temperatury oraz z jednego wyjścia natężenia oświetlenia.

WYJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Zmierzone natężenie oświetlenia	natężenie oświetlenia
	Zmierzona temperatura	temperatura

Ustawienia instalatora			
nazwa funkcji	opis	zakres	jednostka/opis
Monitorowanie połączenia	Ustala akcje w przypadku utraty połączenia z serwerem ( <a href="#">informacja o modułach poza zasięgiem</a> )	moduł standardowy	Informacja na wyjściu standardowym SX 752
		moduł alarmowy	Informacja na wyjściu alarmowym SX 752
		moduł niemonitorowany	Brak kontroli poprawności połączenia
Opóźnienie w sygnalizowaniu braku zasięgu	Ustala opóźnienie, po którym moduł zostanie zgłoszony, że jest poza zasięgiem serwera	1—5	
Kalibracja temperatury	Koryguje zmierzoną temperaturę z rzeczywistością	-50,0, +50,0	0,1 °C
Kalibracja natężenia oświetlenia	Koryguje zmierzone natężenie oświetlenia z rzeczywistym	-3, +3	około 5%
Aktualizacja wyjścia po czasie	Ustala czas, po którym następuje aktualizacja zmierzonej temperatury i oświetlenia. UWAGA! Częsta aktualizacja skraca czas pracy baterii	15—300	sekunda
Aktualizacja wyjścia temperatury przy zmianie o	Ustala wielkość zmiany temperatury, po której nastąpi aktualizacja temperatury na wyjściu obiektu (nie częściej niż co 15 sekund)	0—50	0,1 °C
Aktualizacja wyjścia natężenia oświetlenia po zmianie o	Ustala wielkość zmiany oświetlenia, po której nastąpi aktualizacja wyjścia oświetlenia	0—100	procent

Dane techniczne	
Baterie zasilające	CR123 (litowa)
Czas pracy baterii	12-36 miesięcy (zależny od baterii)
Zakres napięcia zasilania	2,5 - 3,5 V
Łącze radiowe	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	jednokierunkowa z potwierdzeniem
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	100 m
<a href="#">Okres logowania w systemie</a>	do 5 minut
Zakres pomiaru temperatury	-20°C, +45°C

Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1°C
Dokładność pomiaru temperatury	+/- 0,5°C
Temperatura przechowywania	-20°C, +50°C
Temperatura pracy	-20°C, +45°C
Wilgotność	<= 85% (bez kondensacji pary i gazów agresywnych)
Wymiary	51 x 37 x 20 mm
Stopień ochrony	IP 20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	wolnostojąca
Monitorowanie zużycia baterii	tak

#### UWAGA!

Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynnności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia elektryczne, które zapoznały się z instrukcją obsługi i funkcjami modułu. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania modułu. Instalacja modułu jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie modułu lub jego deformacja. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

#### Rejestracja w systemie

1. Rozkręcić pokrywę obudowy sondy
2. [Wybrać sposób rejestracji](#)
3. Rejestracja nastąpi natychmiast po włożeniu baterii. Program zgłosi błąd w przypadku niepowodzenia
4. Skręcić pokrywę obudowy
5. Ułożyć antenę modułu równolegle do jednej z anten serwera