

SAB07

Bezprzewodowy siłownik zaworu grzejnikowego z komunikacją LoRaWAN® do kontroli temperatury w pomieszczeniu

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Dane katalogowe

Z uwzględnieniem zmian

Data aktualizacji: 25.11.2024 • A141



» ZASTOSOWANIE

Siłownik zaworu grzejnika pozwala na kontrolowanie temperatury wewnątrz pomieszczeń. SAB07 posiada możliwość manualnej nastawy temperatury oraz wyświetlacz. Dodatkowo posiada tryb samoregulacji. Komunikacja z systemem sterowania odbywa się poprzez interfejs bezprzewodowy LoRaWAN®.

» PORADY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA – UWAGA



Instalację i montaż urządzeń elektrycznych powinien wykonywać wyłącznie upoważniony 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 do sprzętu pod napięciem/ w trakcie jego działania.

Proszę przestrzegać poniższych:

- Lokalnych przepisów, przepisów BHP, norm i przepisów technicznych
- Zapewnienia odpowiedniego stanu urządzenia w momencie instalacji, aby zapewnić bezpieczną instalację
- Niniejszych danych katalogowych i instrukcji instalacji

» BADANIA I CERTYFIKACJA PRODUKTU



Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności dla produktów znajdują się na naszej stronie

<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/sab07>

» UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI



Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że produktu ani baterii w nim zawartych nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi lub komercyjnymi. Na terenie UE obowiązuje prawny obowiązek utylizacji produktu oddzielnie i w odpowiedni sposób, zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. W razie wątpliwości należy skontaktować się ze swoim dostawcą lub firmą Thermokon Sensortechnik GmbH. Więcej informacji można znaleźć pod adresem: www.thermokon.com

» DANE TECHNICZNE

Opis	Siłownik zaworu grzewczego z komunikacją LoRaWAN
Funkcje	Operacja siłownikiem, ręczna nastawa temperatury, wyświetlacz, działanie w trybie samoregulacji, interfejs bezprzewodowy, tryb ochrony przed dziećmi, ochrona przed zamarzaniem
Obudowa	ABS + PC, miedź anodowana (metalowy pierścień)
Wyświetlacz	LED
Stopień ochrony	IP30 zgodnie z DIN EN 60529
Warunki otoczenia	0..+60 °C maks. 85% rH przy 31 °C Bez kondensacji maks. 25% rH przy 50°C
Montaż	Montaż za pomocą śruby gwintowanej, M30 x 1,5 (adapter dla różnych typów zaworów dostępne są na zamówienie)

Technologia radiowa	LoRaWAN®
Wersja LoRaWAN	1.0.3
Klasa urządzenia	Klasa A
Zakres częstotliwości	EU868 (863-870 MHz)
Maksymalna moc transmisji	+14 dBm (25 mW)
Czułość odbiornika	-130 dBm
Antena	wewnętrzna nadawczo- / odbiorcza
Funkcje LoRaWAN	Aktywacja zdalna - Over The Air Activation (OTAA), adaptacyjna szybkość transmisji - Adaptive Data Rate (ADR)
Transmisja danych (konfigurowane)	Interwał Heartbeat (domyślnie: 10 min)

Konfiguracja	LoRaWAN® Downlink
Zasilanie	2x bateria AA VDC litowa 1,5V (minimalne sumaryczne napięcie 2.7 VDC)
Żywotność baterii	+/- 5 lat (zależnie od konfiguracji urządzenia, ustawień sieciowych, typu baterii oraz warunków otoczenia pracy)

Mierzone wartości	Temperatura, wilgotność
Zakres pomiaru temperatury	0..+40 °C
Dokładność pomiaru temperatury	±0,2 K (typ. przy 21 °C)
Zakres pomiaru wilgotności	0..100% rH
Dokładność pomiaru wilgotności	±2% w zakresie 10..80% rH (typ. przy 21 °C)

» ZASILANIE / WYMIANA BATERII

1. Poluzuj obudowę SAB07 i rozsuń ją.

2. Poluzuj pokrywę baterii i otwórz ją.

3. Wymień baterie (zwróć uwagę na polaryzację).

4. Zamknij i zabezpiecz pokrywę baterii.



» URUCHOMIENIE LORAWAN

1. Zidentyfikuj urządzenie poprzez numer seryjny (etykieta wewnątrz).
2. Przypisz poświadczenia LoRaWAN (DevEUI, AppEUI, AppKey) z udostępnionej listy.
3. Dodaj urządzenie do istniejącej sieci LoRaWAN.



Urządzenie nie jest kompatybilne z LRWapp

4. Wyjmij listwę oddzielającą akumulator (rozpoczyna się komunikacja radiowa LoRaWAN)
5. Zamontuj głowicę na zaworze.
6. Kalibracja (detekcja skoku zaworu) jest przeprowadzana automatycznie.
(co najmniej 1x pełne otwarcie i zamknięcie w celu ustalenia punktu zamknięcia)
7. Wyświetlacz pokazuje animację mówiącą o procesie kalibracji

» PORADY MONTAŻOWE

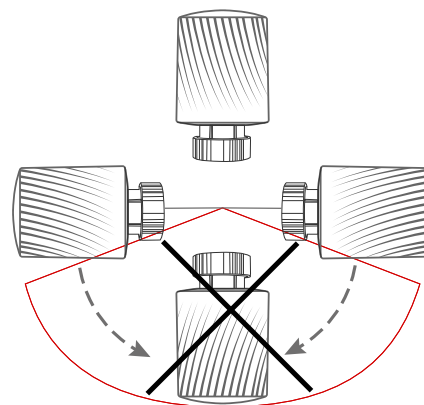


Uruchomienie LoRaWAN można przeprowadzić przed instalacją.

1. Zwróć uwagę na pozycję montażową/ustawienie. (klasa ochrony IP30)

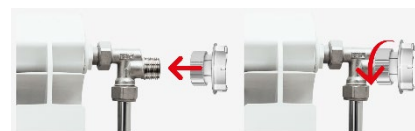


Nie montować czołem w dół, patrz ilustracja po prawej stronie.



2. Wyczyść gwint zaworu grzejnikowego (M30x1,5) i w razie potrzeby zamontuj metalowy adapter.

3. Na zawór grzejnikowy nałożyć podstawę montażową SAB07 i ręcznie dokręcić metalowy pierścień, obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



4. Umieść SAB07 na podstawie montażowej, lekko dociśnij wyświetlacz i zablokuj go, obracając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara na podstawie montażowej.



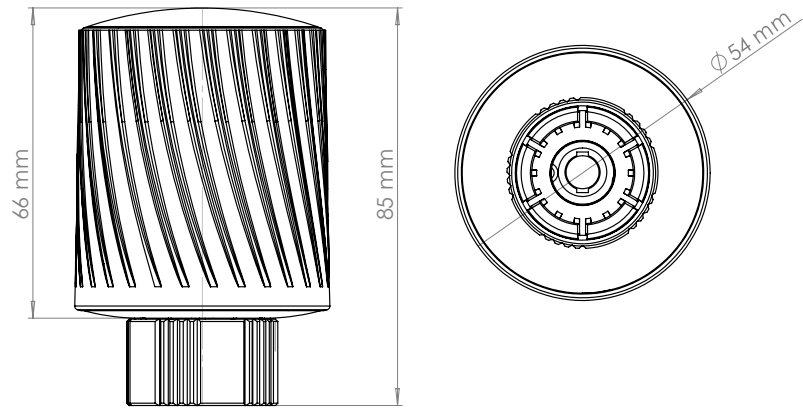
5. Na wyświetlaczu pojawi się animacja kalibracji. Podczas kalibracji przeprowadzana jest detekcja zaworu.
(1x pełne otwarcie i zamknięcie w celu wykrycia punktu zamknięcia)



» JAK KORZYSTAĆ Z URZĄDZENIA

Manualna nastawa temperatury		Niski poziom baterii	
Childlock (ręczna regulacja zadanej temperatury - wyłączona)		Wskaźnik kalibracji urządzenia (wykrywanie zaworu) bezpośrednio po zamontowaniu (wyłącza się po 1-2sec.)	
		Nie demontuj urządzenia podczas kalibracji! (czas trwania: 20-30 sek.)	

» WYMIARY (MM)



» AKCESORIA (ZAWARTE W OPAKOWANIU)

2x Bateria AA 1,5V Litowa

art. nr 819640

» AKCESORIA (OPCJONALNE)

Bateria AA 1,5V Litowa
Plastikowy adapter zaworu dla SAB05/07 RAVL-02
Plastikowy adapter zaworu dla SAB05/07 RAV-02
Plastikowy adapter zaworu dla SAB05/07 RA-02
Plastikowy adapter zaworu dla SAB05/07 M28-15

art. nr 819640
art. nr 836319
art. nr 836326
art. nr 836333
art. nr 836302

Pierścień zabezpieczający przed demontażem SAB

art. nr 706148