

Návod k použití - SONOFF WTS01

Vodotěsné teplotní čidlo s konektorem RJ9 (4P4C) · příslušenství k relé SONOFF TH Origin a TH Elite



K čemu zařízení slouží

WTS01 je externí teplotní čidlo v nerezovém pouzdře, které se připojuje k chytrému relé SONOFF řady TH. Samotné čidlo není chytré zařízení – nemá vlastní napájení, Wi-Fi ani aplikaci. Je to snímač, který relé dodává naměřenou teplotu; veškeré nastavení, zobrazení hodnot a automatizace probíhá v relé a v aplikaci eWeLink.

Díky vodotěsnému nerezovému pouzdru je čidlo vhodné tam, kde běžné čidlo AM2301 nebo DS18B20 v plastu nevydrží: měření teploty vody v bazénu nebo akváriu, v akumulární nádrži, ve venkovním prostoru, ve skleníku, v chladicím boxu, v půdě nebo v kompostu.

S čím je čidlo kompatibilní

- SONOFF TH Origin (THR316, THR320)
- SONOFF TH Elite (THR316D, THR320D)
- Další zařízení SONOFF s konektorem RJ9 4P4C pro externí čidlo

Čidlo **nelze** připojit k zařízení, které konektor RJ9 nemá, ani k počítači nebo USB portu. Konektor RJ9 vypadá podobně jako telefonní RJ11 nebo síťový RJ45, ale je užší (4 kontakty ve čtyřech pozicích) – do jiné zásuvky jej nezasouvajte silou.

Potřebujete-li čidlo umístit dál než 1,5 m od relé, použijte prodlužovací kabel SONOFF RL560. Prodlužování běžným telefonním kabelem nedoporučujeme – u dlouhých vedení klesá spolehlivost přenosu.

Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Vodotěsná je pouze nerezová sonda a kabel. **Konektor RJ9 vodotěsný není** – musí zůstat v suchu, stejně jako samotné relé.
- Kabel vedte tak, aby po něm nemohla stékat voda ke konektoru. Osvědčí se udělat na kabelu před relé smyčku směrem dolů, ze které voda odkape.
- Čidlo neponořujte do agresivních chemikálií, kyselin ani rozpouštědel. Nerez odolává vodě a běžnému prostředí, ne všem kapalinám.
- Nepoužívejte čidlo k měření v potravinách určených ke konzumaci bez ověření, že pouzdro je pro tento účel vhodné.
- Čidlo neinstalujte do prostoru pod síťovým napětím. Relé TH připojuje síťové napětí – veškeré zapojení provádějte při odpojeném jističi a řiďte se návodem k relé.
- Kabel netahejte za vodič a neohýbejte jej v ostrém úhlu u vývodu ze sondy.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Připojení a uvedení do provozu

1. Odpojte relé SONOFF TH od napájení.
2. Zasuňte konektor RJ9 čidla do zdířky pro externí čidlo na spodní straně relé, až slyšitelně zacvakne.
3. Sondu umístěte do měřeného prostředí (viz níže).
4. Zapněte napájení relé.
5. V aplikaci eWeLink otevřete zařízení TH. Naměřená teplota se zobrazí do několika sekund.

Pokud relé teplotu nezobrazí a hlásí místo hodnoty pomlčky nebo „unknown“, zkontrolujte, zda je konektor zasunutý až na doraz a zda je v relé zvolen správný typ čidla.

Umístění sondy

- **Kapaliny.** Sondu ponořte celou nerezovou částí, ne jen špičkou. Kabel nechte nad hladinou.
- **Venkovní teplota.** Sondu umístěte do stínu, na severní stranu, chráněnou před přímým sluncem a deštěm. Na osluněné zdi naměříte teplotu zdi, ne vzduchu.
- **Půda a kompost.** Sondu zasuňte do požadované hloubky. Nezatloukejte ji – zatlačte do předem udělaného otvoru.
- **Potrubí a nádrže.** Sondu přiložte ke kovovému povrchu a přitáhněte stahovací páskou, poté celý spoj zaizolujte, aby okolní vzduch měření nezkresloval.
- Sondu nepokládejte na místo, kde na ni přímo sálá topení, kotel nebo osvětlení.

Teplota se ustaluje postupně. Po přemístění sondy počítejte s tím, že správnou hodnotu ukáže až po několika minutách – v kapalině rychleji, ve vzduchu pomaleji.

Použití v automatizacích

Automatizace se nastavuje v relé TH, nikoli v čidle. V aplikaci eWeLink otevřete zařízení TH a použijte režim „**Auto**“ (nebo „Smart Scene“), kde zadáte teplotní meze a chování výstupu:

Použití	Nastavení	Poznámka
Vytápění skleníku nebo dílny	sepnout pod 8 °C, rozepnout nad 12 °C	Hystereze alespoň 2 až 3 °C zabrání tomu, aby relé spínalo příliš často.
Ohřev vody v bazénu	sepnout pod 24 °C, rozepnout nad 27 °C	Sondu umístěte do proudící vody, ne do klidové zóny u okraje.
Ochrana proti zamrznutí	sepnout pod 3 °C	Doporučujeme ponechat i mechanickou ochranu; automatika závisí na napájení a síti.
Hlídkání chladicího boxu	oznámení při překročení 8 °C	Kombinujte s prodlevou, aby otevření dveří nespustilo poplach.

Doporučujeme v aplikaci nastavit chování relé při ztrátě spojení s čidlem („Sensor error“). Vypadlé nebo poškozené čidlo jinak může nechat výstup trvale sepnutý.

Údržba

- Sondu občas otřete. Vrstva vodního kamene, řas nebo nečistoty zpomaluje reakci na změnu teploty.
- Kontrolujte konektor RJ9 – musí být suchý a bez zoxidovaných kontaktů.
- Přesnost můžete jednou za čas ověřit ponořením sondy do sklenice s vodou a rozpuštěným ledem; hodnota by se měla ustálit blízko 0 °C.

Řešení běžných problémů

Relé nezobrazuje teplotu

- Konektor není zasunutý až na doraz – vytáhněte jej a zasuňte znovu, až zacvakne.
- V nastavení relé je zvolen jiný typ čidla. Přepněte na externí teplotní čidlo.
- Kabel je poškozený, typicky u vývodu ze sondy nebo u konektoru.
- Zkuste čidlo připojit k jinému relé TH – tím ověříte, zda je vadné čidlo, nebo relé.

Naměřená teplota neodpovídá

- Sonda není celá v měřeném prostředí, nebo na ni sálá zdroj tepla.
- Hodnota se ještě neustálila – po přemístění vyčkejte několik minut.
- V aplikaci lze u relé TH nastavit kalibrační odchylku, kterou drobný rozdíl srovnáte.

Hodnota kolísá nebo vypadává

- Kabel je nastavený přes prodlužovací kabel nebo spojku – zkuste čidlo připojit přímo.
- Vlhkost v konektoru. Konektor vysušte a chraňte před stékající vodou.

Technické parametry

Model	WTS01
Typ čidla	digitální teplotní čidlo (DS18B20)
Rozsah měření	-40 °C až +115 °C
Pouzdro sondy	nerezová ocel, vodotěsné
Délka kabelu	1,5 m
Konektor	RJ9 (4P4C)
Prodloužení	prodlužovací kabel SONOFF RL560
Kompatibilita	SONOFF TH Origin (THR316, THR320), TH Elite (THR316D, THR320D)
Napájení	z připojeného relé, čidlo vlastní napájení nemá

Přesné parametry vašeho kusu najdete na kartě produktu v e-shopu.

Likvidace a recyklace (WEEE)

Výrobek je elektrické zařízení podle směrnice 2012/19/EU a nesmí se likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrném místě určeném pro elektrická a elektronická zařízení. Správnou likvidací pomůžete předejít negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Informace o nejbližším sběrném místě získáte na obecním úřadě nebo u prodejce.

Prodejce

Prodejce	Smart-Switch.cz
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Tento návod sestavila redakce Smart-Switch.cz podle údajů uvedených výrobcem na zařízení a na obalu, podle podkladů dodavatele a podle ověřeného chování zařízení. Nejde o originální dokumentaci výrobce – ten k tomuto produktu žádný návod nevydává. Údaje uvedené na štítku zařízení mají vždy přednost.