

RTCt-700

Referenčný teplotný kalibrátor

PRE VYSOKÉ TEPLOTY

Vysokoteplotná kalibrácia s pokročilým dotykovým displejom, bezdrôtovým pripojením a trojzónovým výkonom.

Teplotný rozsah: 33 až 700 °C / 91 až 1292 °F



Navrhnuté pre všestrannosť

Modely RTCT sú navrhnuté tak, aby podporovali presnú a používateľsky orientovanú kalibráciu teploty, a to vďaka komplexnej sade funkcií zameraných na efektívne pracovné postupy. Dotykové rozhranie poskytuje prehľadnú a intuitívnu navigáciu, zatiaľ čo bezdrôtové pripojenie podporuje prenos dát a vzdialené monitorovanie. Grafické zobrazenia slúžia na zlepšenie prehľadnosti stavu kalibrácie a výsledkov.

Model RTCT-700 spája presnosť, stabilitu a rýchlosť v rozšírenom rozsahu vysokých teplôt, pričom kombinuje platformu RTCT s vysokoteplotným vykurovacím výkonom pôvodného modelu RTC-700. Kľúčové vlastnosti osvedčenej série RTC sú v modeli RTCT-700 zachované a ďalej zdokonalené, vrátane:

- Patentovaný systém DLC (Dynamic Load Compensation) pre dokonalú rovnomernosť teploty vo vložke.
- Rýchle zahrievanie a chladenie na skrátenie času kalibrácie.
- Nízka hmotnosť a jednoduchá prenosnosť.
- Vysokokvalitný dizajn a známa, dlhotrvajúca kvalita značky Jofra.



Pokročilý dotykový displej: Ponúka intuitívnu navigáciu, ovládanie a všetky relevantné údaje na dosah ruky. Vychutnajte si prehľadné číselné hodnoty, podrobné pokyny a grafické znázornenia, ktoré zefektívnia váš proces kalibrácie.

Bezdrôtová konektivita: Sledujte, ovládajte a analyzujte kalibračné údaje v reálnom čase prostredníctvom webového rozhrania, a to z ktoréhokoľvek miesta vo vašom zariadení alebo dokonca na diaľku. Táto bezdrôtová funkcia znižuje potrebu fyzickej prítomnosti pri kalibrátore, čím šetrí čas a zabezpečuje efektívne kalibračné procesy.

Dva vstupy pre testované senzory: Vďaka schopnosti simultánne kalibrovať dva senzory ponúka RTCT-700 komplexné riešenie pre zložité kalibrácie, čím efektívne zdvojnásobuje kalibračnú kapacitu na jeden cyklus.

Navrhnuté pre všestranné využitie: Model RTCT-700 je nevyhnutným nástrojom v rôznych odvetviach, ako sú výroba energie, spracovanie kovov, letecký a kozmický priemysel, farmaceutický priemysel a moderná výroba. Vďaka širokému rozsahu vysokých teplôt od 33 do 700 °C (91 až 1292 °F) je vhodný pre aplikácie, ktoré vyžadujú presný výkon pri zvýšených teplotách. Vďaka technológii aktívneho trojzónového ohrevu a voliteľnej funkcii DLC zariadenie RTCT-700 zaručuje výnimočnú rovnomernosť a stabilitu v celej kalibračnej zóne.

Inteligentné referenčné senzory: Referenčné senzory Jofra sú dodávané s inteligentnými konektormi, ktoré obsahujú kalibračné údaje (koeficienty, sériové číslo a dátum kalibrácie) referenčného senzora. Ide o skutočne plug-and-play kalibračný systém.

Zvýšená efektívnosť, úspora času a udržateľnosť: Teplotný kalibrátor RTCT-700 je navrhnutý s vylepšenými funkciami udržateľnosti, ktoré uprednostňujú efektívnosť a znižujú dopad na životné prostredie. V porovnaní s predchádzajúcimi modelmi ponúka RTCT-700 kratšie časy chladenia, čím sa skraca celková prevádzková doba každej kalibrácie. Okrem toho jeho optimalizovaná spotreba energie znižuje energetickú náročnosť pri zachovaní špičkového výkonu.

EURAMET: Najvýkonnejší suchý blok z hľadiska usmernenia EURAMET/cg-13 pre testovanie suchých blokov.

Optimalizované pracovné postupy kalibrácie

Teplotný kalibrátor RTCt je navrhnutý tak, aby podporoval efektívne kalibračné pracovné postupy prostredníctvom funkcií zameraných na použiteľnosť, konfigurovateľnosť a prehľadnú správu údajov. V tejto časti je popísané, ako platforma RTCt podporuje efektívnosť kalibrácie prostredníctvom užívateľsky definovaných nastavených hodnôt, konfigurovateľných rozhraní a štruktúrovanej správy údajov.

Používateľsky definované nastavené hodnoty pre zefektívnenie kalibrácie

Definujte až šesť vlastných teplotných bodov, ktoré presne zodpovedajú vašim špecifickým požiadavkám na senzory. Tým sa eliminuje potreba opakovaného zadávania často používaných kalibračných teplôt, čo zefektívňuje pracovný postup a maximalizuje efektívnosť.

Používateľsky konfigurovateľné rozhranie pre optimalizovaný pracovný postup

Platforma RTCt ponúka konfigurovateľné používateľské rozhranie, ktoré je možné prispôbiť rôznym kalibračným úlohám. Výberom preferovaného zobrazenia používateľského rozhrania môžu používatelia uprednostniť informácie, ktoré sú pre aktuálnu úlohu najrelevantnejšie, čo pomáha znížiť rušivé vplyvy a podporuje efektívnu prevádzku počas kalibrácie.

Intuitívna správa údajov pre jednoduché vyhľadávanie

RTCt zlepšuje správu údajov zavedením konvencie pomenovania údajov definovanej používateľom. Odstráňte zmätok spôsobený všeobecnými označeniami zavedením systému, ktorý odráža vaše jedinečné kalibračné postupy. Priradte svojim dátovým súborom výstižné názvy, čo umožní bezproblémové vyhľadávanie a získavanie údajov. Rozlúčte sa s časovo náročným vyhľadávaním údajov a zefektívňte svoj kalibračný pracovný postup vďaka intuitívnym funkciám správy údajov platformy RTCt.



Optimalizované kalibračné pracovné postupy

Teplotný kalibrátor RTCt je navrhnutý tak, aby podporoval efektívne kalibračné pracovné postupy prostredníctvom funkcií zameraných na použiteľnosť, konfigurovateľnosť a prehľadnú správu údajov. V tejto časti je popísané, ako platforma RTCt podporuje efektívnosť kalibrácie prostredníctvom používateľsky definovaných nastavených hodnôt, konfigurovateľných rozhraní a štruktúrovanej správy údajov.

Používateľsky definované nastavené hodnoty pre zefektívnenie kalibrácie

Definujte až šesť vlastných teplotných bodov, ktoré presne zodpovedajú vašim špecifickým požiadavkám na senzory. Tým sa eliminuje potreba opakovaného zadávania často používaných kalibračných teplôt, čo zefektívňuje pracovný postup a maximalizuje efektívnosť.

Používateľsky konfigurovateľné rozhranie pre optimalizovaný pracovný postup

Platforma RTCt ponúka konfigurovateľné používateľské rozhranie, ktoré je možné prispôbiť rôznym kalibračným úlohám. Výberom preferovaného zobrazenia používateľského rozhrania môžu používatelia uprednostniť informácie, ktoré sú pre aktuálnu úlohu najrelevantnejšie, čo pomáha obmedziť rušivé vplyvy a podporuje efektívnu prevádzku počas kalibrácie.

Intuitívna správa údajov pre jednoduché vyhľadávanie

RTCt zlepšuje správu údajov zavedením konvencie pomenovania údajov, ktorú si môže používateľ sám definovať. Odstráňte zmatek spôsobený všeobecnými označeniami zavedením systému, ktorý odráža vaše jedinečné kalibračné postupy. Priradte svojim dátovým súborom výstižné názvy, čo umožní jednoduché vyhľadávanie a získavanie údajov. Rozlúčte sa s časovo náročným vyhľadávaním údajov a zefektívňte svoj kalibračný pracovný postup vďaka intuitívnym funkciám správy údajov platformy RTCt.



Pripojiteľnosť a komunikačné rozhrania

Teplotný kalibrátor RTCT podporuje bezdrôtovú konektivitu, čo umožňuje monitorovanie a analýzu kalibračných údajov prostredníctvom webového rozhrania. To umožňuje používateľom sledovať priebeh kalibrácie lokálne alebo na diaľku a môže znížiť potrebu fyzickej prítomnosti pri kalibrátore počas dlhších kalibračných sekvencií.

Vzdialený prístup cez webové rozhranie a integrovaný Wi-Fi hotspot

Pre bezdrôtovú prevádzku obsahuje RTCT Wi-Fi adaptér, ktorý umožňuje bezkáblové pripojenie a vzdialený prístup. To podporuje flexibilitu umiestnenia prístroja a integráciu do rôznych kalibračných prostredí. Vstavaný hotspot poskytuje bezpečné, samostatné pripojenie.

Viac komunikačných rozhraní

Platforma RTCT podporuje viacero komunikačných rozhraní, medzi ktoré patria:

- Wi-Fi (prostredníctvom adaptéra)
- Ethernet
- USB

Otvorené komunikačné protokoly

RTCT podporuje komunikačné protokoly založené na ASCII, čo umožňuje integráciu s externými systémami na účely automatizácie, diaľkového ovládania a výmeny údajov. Vďaka tomu je možné zariadenie využívať v rôznych odvetviach, ako sú farmaceutický priemysel, potravinárstvo a nápojový priemysel, energetika a výroba.

Scan for Hotspot



Scan for Browser Access

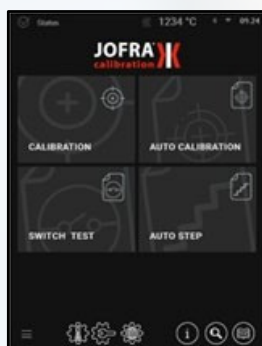


Dotykové používateľské rozhranie

Dotykové používateľské rozhranie zariadenia RTCT je navrhnuté tak, aby poskytovalo prehľadný obraz o procese kalibrácie a konzistentný prístup ku kľúčovým prevádzkovým funkciám. Rozhranie podporuje efektívne nastavenie, vykonávanie a monitorovanie kalibračných úloh prostredníctvom štruktúrovaných obrazoviek a vizuálnych indikátorov.

Nasledujúce obrazovky ilustrujú, ako sa počas používania zobrazuje stav kalibrácie, nastavenia a prevádzkové režimy.

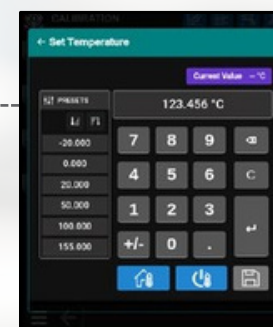
Spúšťacie menu zariadenia RTCT ponúka jednoduché a používateľsky príviteľné rozhranie, ktoré zabezpečuje rýchly prístup k základným funkciám. Užívatelia môžu bez námahy vyberať medzi: Kalibrácia / Automatická kalibrácia / Test prepínača / Automatický krok.



Používateľské rozhranie zariadenia RTCT zaručuje prehľadné a intuitívne zadávanie údajov, pričom aktívne polia sú zvýraznené zelenou farbou a nedostupné voľby sú sivé, čím sa eliminuje akékoľvek riziko nesprávneho pripojenia.



Hlavná obrazovka zariadenia RTCT poskytuje prehľadný pohľad v reálnom čase na prebiehajúcu kalibráciu s aktuálnym priebehom, nastavenými hodnotami a indikátormi stability. Intuitívny graf sa dynamicky prispôbuje, čím sa zvyšuje presnosť a zlepšuje detekcia odchýlok. Viac informácií nájdete na nasledujúcej strane.



Jednoducho nastavíte a spravíte kalibračné teploty pomocou šiestich prispôbitelných predvolieb pre rýchly výber. Bez námahy pripravíte nastavenie skladovacej teploty pre budúce použitie. Funkcia zapnutia/vypnutia regulátora poskytuje plynulé ovládanie, čím zabezpečuje efektívnu prevádzku a presnosť.



Lahko konfigurujete nastavenia systému, teploty a komunikácie pomocou intuitívneho rozhrania.

Séria RTCt – Graf kalibrácie v reálnom čase (patent v konaní)

Tradičné kalibrátory dokážu zobrazovať teplotu v priebehu času. Séria RTCt ponúka navyše graf kalibrácie v reálnom čase, ktorý sa automaticky prispôsobuje podľa fázy kalibrácie a stavu stability.

Exkluzívny graf kalibrácie v reálnom čase

Tradičné kalibrátory dokážu znázorniť teplotu v čase, ale nedokážu sa dynamicky prispôbovať. Séria RTCt prináša vôbec prvý systém grafického znázorňovania v reálnom čase, ktorý sa automaticky prispôsobuje na základe stability kalibrácie.

■ **Prehľad kalibračného procesu:** Kalibračný proces začína širokým grafom celého cyklu, ktorý poskytuje jasný prehľad o priebehu kalibrácie v reálnom čase a pomáha používateľom sledovať trendy teploty na prvý pohľad.

■ **Referenčná čiara nastavenej hodnoty:** Špeciálna čiara označuje nastavenú teplotu, takže môžete okamžite vidieť, kedy kalibrátor dosiahne a udrží stabilitu.

■ **Režim automatickej presnosti:** Akonáhle kalibrátor dosiahne nastavenú hodnotu a splní kritériá stability, graf zariadenia RTCt sa inteligentne prepne do relatívneho zobrazenia s vysokým rozlíšením, čím zväčší aj tie najmenšie odchýlky.

■ **Viditeľnosť odchýlok:** Relatívny graf zväčšuje aj tie najmenšie odchýlky, čím umožňuje detekovať drobné kolísania, ktoré by inak bolo ťažké zaznamenať.

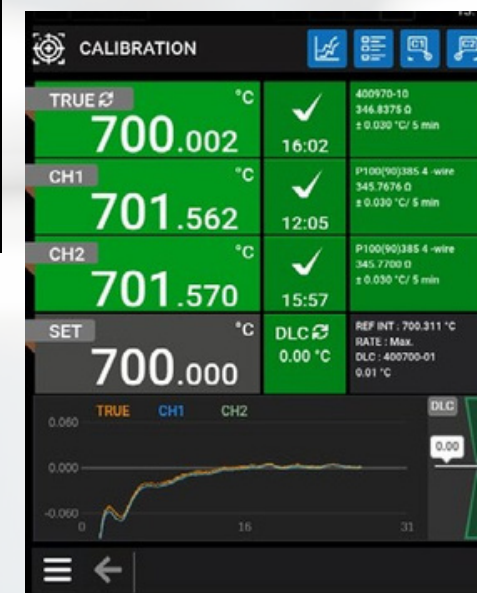
■ **Technológia, na ktorú sa vzťahuje patentová prihláška:** Exkluzívne v RTCt – žiadny iný kalibrátor dynamicky neupravuje svoj graf na základe stability kalibrácie, čím vám poskytuje bezkonkurenčnú vizuálnu istotu vo vašich výsledkoch.

■ **Prispôbitelné zobrazenie:** Všetky modré ikony v hornej časti obrazovky je možné ľahko zapnúť alebo vypnúť, čo používateľom umožňuje sústrediť sa len na najrelevantnejšie kalibračné údaje. Táto flexibilita zaručuje prehľadné rozhranie prispôbené individuálnym pracovným postupom.

■ **Plynulá dokumentácia:** Jediným stlačením tlačidla „Print Screen“ sa všetky informácie na obrazovke okamžite zdokumentujú, čím sa zachovávajú kalibračné údaje a zvýraznia sa aj tie najmenšie výkyvy pre následnú analýzu.



Celý proces kalibrácie máte na prvý pohľad pod kontrolou vďaka jasnej referenčnej línii nastavenej hodnoty, ktorá uľahčuje monitorovanie stability.



Po dosiahnutí stability sa automaticky zväčšia mikroadchýlky, čím sa zabezpečí bezkonkurenčná presnosť a spoľahlivosť.

Presné testovanie termostátov – prehľadné, spoľahlivé a úplne zdokumentované

Teplotné spínače majú kľúčový význam pre bezpečnosť, riadenie systému a spoľahlivosť procesov. Zabezpečenie ich aktivácie pri správnych nastavených hodnotách je nevyhnutné na prevenciu falošných poplachov, zabránenie poruchám zariadení a minimalizáciu nákladných odstávok. Sériá RTCt posúva testovanie termostátov na novú úroveň vďaka pokročilému, veľmi prehľadnému displeju na testovanie termostátov, ktorý poskytuje okamžitú prehľadnosť, presnosť a komplexnú dokumentáciu.

Jednoduché a spoľahlivé testovanie termostátov

Údaje z grafu a tabuľky na jednej obrazovke:

RTCt súčasne zobrazuje graf testovania termostátov aj tabuľku výsledkov testov. Graf znázorňuje body aktivácie termostátu v čase, čo uľahčuje detekciu odchýlok, oneskorení odozvy alebo anomálií. Tabuľka zaznamenáva presné teploty aktivácie a deaktivácie, čím zabezpečuje presnú výsledovateľnosť.

Analýza hysterézy a opakovateľnosti:

Porozumenie správaniu termostátu nespočíva len v teplote aktivácie; ide aj o to, ako konzistentne sa spínač aktivuje pri opakovaných cykloch. RTCt to umožňuje jednoducho zistiť:

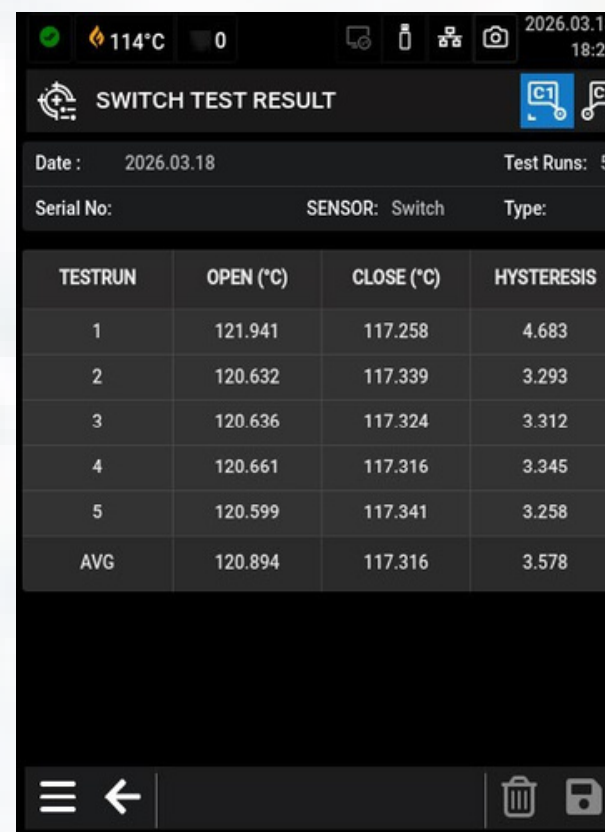
Hysteréza – Rozdiel medzi bodom aktivácie a bodom resetovania.

Konzistentnosť spínania – Spína sa zariadenie vždy pri rovnakej teplote?

Dokumentácia stlačením jediného tlačidla

Vďaka integrovanej funkcii snímky obrazovky je možné všetky zobrazené informácie – vrátane grafov, výsledkov testov a trendov aktivácie – okamžite zdokumentovať pre účely auditov, zabezpečenia súladu s predpismi a sledovateľnosti.

Pokročilý displej na testovanie teplotných spínačov zariadenia RTCt premení overovanie teplotných spínačov na prehľadný, spoľahlivý a plne sledovateľný proces, čím pomáha používateľom zvýšiť bezpečnosť, skrátiť prestoje a optimalizovať prevádzkovú efektívnosť.



Sledujte body aktivácie výhybiek pomocou dynamických indikátorov stavu, grafu v reálnom čase a presných výsledkov testov – všetko na jednom prehľadnom a intuitívnom displeji.

Presná kalibrácia vďaka technológii Triple-Zone a DLC

RTCt-700 stanovuje nové štandardy presnosti a teplotnej rovnomernosti vďaka pokročilej technológii trojzónového ohrevu spoločnosti AMETEK a patentovanému systému dynamickej kompenzácie zaťaženia (DLC). Tieto inovácie zabezpečujú vynikajúcu stabilitu a homogénnosť v celej vložke – dokonca aj pri teplotách až do 700 °C – a podporujú komplexné požiadavky na vysokú presnosť kalibrácie v náročných priemyselných aplikáciách.

Technológia aktívneho trojzónového ohrevu

Model RTCt-700 je vybavený nezávisle ovládanými dolnou, strednou a hornou vykurovacou zónou, čím vytvára vysoko rovnomerné kalibračné prostredie.

- Spodná zóna zabezpečuje optimálne rozloženie tepla v celej kalibračnej zóne.
- Stredná zóna udržiava stabilnú teplotu v strede, kde sú umiestnené testované senzory.
- Horná zóna kompenzuje tepelné straty z otvorenej hornej časti a veľké zaťaženie snímačov – čo je kľúčová požiadavka pri zvýšených teplotách.

Táto architektúra minimalizuje axiálne teplotné gradienty a znižuje potrebu dodatočnej izolácie, vďaka čomu je zariadenie RTCt-700 vhodné na kalibráciu dlhých, kvapalinou naplnených alebo mechanických snímačov.

Vstup pre dva senzory na paralelnú kalibráciu

Séria RTCt umožňuje používateľom simultánne kalibrovať dva senzory, čím výrazne zvyšuje efektívnosť a produktivitu. Tento systém s dvojítm vstupom eliminuje potrebu postupnej kalibrácie a umožňuje paralelné procesy, ktoré zefektívňujú pracovné postupy a znižujú prestoje.

Patentovaná dynamická kompenzácia zaťaženia (DLC)

Systém DLC sa dynamicky prispôsobuje akýmkoľvek teplotným odchýlkam, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku rôznych zaťažení snímačov alebo veľkých sústav snímačov. Neustálym monitorovaním a vďaka kompenzácii kolísania zaťaženia vytvára technológia DLC mimoriadne homogénne teplotné pole. Táto schopnosť umožňuje dosiahnuť výkonnosť „blížiacu sa laboratórnej úrovni“ aj v náročných priemyselných podmienkach, kde sa súčasne kalibrujú rôzne senzory.

Indikátor DLC pre monitorovanie v reálnom čase

Obrazovka zariadenia RTCt je vybavená indikátorom dynamickej kompenzácie zaťaženia (DLC), ktorý poskytuje okamžitú spätnú väzbu o stabilite kalibrácie.

Používatelia môžu nastaviť vlastné hodnoty DLC, čím zabezpečia presnú kontrolu nad kompenzáciou zaťaženia.

Stav DLC je prehľadne zobrazený v troch formátoch:

- Vizuálny diagram – Okamžité sledovanie stability pomocou grafického znázornenia.
- Farebné indikátory – zelená (v rámci prahovej hodnoty), žltá (mimo prahovej hodnoty) a sivá (bez kontroly DLC prahová hodnota) na rýchle posúdenie. (Funkcia prahovej hodnoty DLC je funkcia, na ktorú sa vzťahujú patentové prihlášky.)
- Tabuľka údajov – Číselné hodnoty poskytujú podrobné informácie pre presné rozhodnutia o kalibrácii.



Vylepšená presnosť pre veľké alebo viaceré snímače

Kombinácia trojzónového riadenia a technológie DLC robí z kalibrátora RTCt-700 ideálny nástroj na kalibráciu veľkých priemyselných sond alebo viacerých snímačov súčasne. Udrжанím rovnomerného rozloženia tepla kalibrátor zabezpečuje, že každý snímač je vystavený rovnakej stabilnej teplote, bez ohľadu na zaťaženie alebo konfiguráciu, čo je obzvlášť dôležité pri vysokoteplotných aplikáciách, ako sú tepelné spracovanie, metalurgia, výroba elektrickej energie a spracovateľský priemysel.

Inteligentné referenčné senzory, jedinečná konštrukcia senzorov a súpravy vložiek s viacerými otvormi

RTCt-700 podporuje celý rad referenčných senzorov, vložiek a príslušenstva určených pre rôzne typy senzorov, veľkosti a inštačné požiadavky. Tieto možnosti umožňujú prispôsobiť kalibrátor širokej škále kalibračných úloh pri zachovaní konzistentného a opakovateľného výkonu.

Inteligentné referenčné senzory

Každý inteligentný referenčný senzor ukladá svoje kalibračné údaje priamo v samotnom senzore, čo umožňuje skutočnú kalibráciu typu „plug-and-play“. Automatickým odosielaním svojich jedinečných kalibračných koeficientov do jednotky RTCt senzor minimalizuje čas potrebný na nastavenie, znižuje potenciál chýb a zjednodušuje pracovné postupy pri rekalibrácii. Táto inovácia zaručuje, že každá kalibrácia je presná a výsledovateľná, čím podporuje súlad s prísnyimi priemyselnými normami a znižuje potrebu ručného zadávania údajov.

Konštrukcia snímačov pre flexibilné použitie

Referenčné senzory STS-200 a senzory DLC boli špeciálne navrhnuté. Oba sú naklonené pod uhlom 90° a boli prispôbené tak, aby zapadli do kalibrátora, takže sú len o niečo vyššie ako horná časť kalibrátora RTCt. Jedinečná konštrukcia umožňuje bezproblémovú kalibráciu senzorov so závitom aj senzorov s pripojovacími hlavicami.



Hygienický senzor a vložka.

Súpravy vložiek s viacerými otvormi

Pre používateľov, ktorí často kalibrujú senzory rôznych veľkostí, sú súpravy vložiek s viacerými otvormi neoceniteľným doplnkom. Každá súprava obsahuje rôzne vopred vyvŕtané vložky, ktoré pokrývajú najbežnejšie priemery senzorov, čím sa vyhnete potrebe používať viacero samostatných vložiek. K dispozícii sú metrické aj imperiálne verzie vložiek, vďaka čomu je každá kalibrácia efektívna a bezproblémová. Vložky sú navrhnuté tak, aby vyhovovali štandardným referenčným senzorom aj senzorom DLC, pričom poskytujú konzistentné teplotné prostredie, ktoré udržiava homogenitu potrebnú pre vysokopresné kalibrácie.



Vylepšená stabilita, presnosť a podporné funkcie

Teplotné kalibrátory RTCT sú vybavené inovatívnymi podpornými a stabilizačnými funkciami, ktoré maximalizujú presnosť, jednoduchosť použitia a prevádzkovú efektívnosť. Vďaka týmto funkciám sú nenahradiateľnými nástrojmi v priemyselných prostrediach, ktoré vyžadujú presné a opakovateľné výsledky kalibrácie.

Automatické krokovanie pre efektívnu viacstupňovú kalibráciu

Séria RTCT disponuje funkciou automatického krokovania, ktorá umožňuje používateľom vopred naprogramovať až 20 teplotných krokov s nastaviteľnými časmi udržania v každom kroku. Tento bezobslužný prístup umožňuje efektívnu viacstupňovú kalibráciu, znižuje potrebu manuálnych zásahov a poskytuje konzistentné a opakovateľné výsledky pre komplexné aplikácie. Automatické krokovanie je obzvlášť užitočné pre laboratória a výrobné prostredia, ktoré vyžadujú opakované kalibrácie v rámci nastavených teplôt.

Kalibrácia s najvyššou presnosťou vďaka funkcii „Set-Follows-True“ (modely B a C)

Modely B a C zariadenia RTCT-700 poskytujú maximálnu presnosť vďaka jedinečnej funkcii „Set-Follows-True“. Táto funkcia upravuje kalibračnú referenčnú hodnotu na základe údajov v reálnom čase z externého referenčného senzora, čím zabezpečuje, že teplota v kalibračnej zóne presne zodpovedá cieľovej hodnote. Funkcia Set-Follows-True je obzvlášť cenná v prípadoch, keď je presnosť kľúčová, pretože eliminuje potrebu ručných úprav a zaisťuje bezkonkurenčnú presnosť pri každej kalibrácii.

Oporná tyč pre bezpečné umiestnenie snímača

Voliteľná oporná tyč, navrhnutá s ohľadom na pohodlie a jednoduchosť použitia, bezpečne drží snímače na mieste počas kalibrácie, čím zabezpečuje konzistentný kontakt a vystavenie teploty. Oporná tyč je ľahká, ale pevná, ľahko sa pripája a nastavuje a poskytuje stabilnú konfiguráciu, ktorá minimalizuje chyby merania spôsobené pohybom snímača, a to aj v terénnych podmienkach.

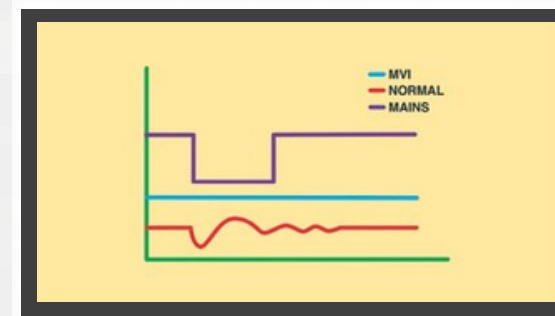


Priame odčítanie testovaného senzora (len model B)

Pre používateľov, ktorí počas kalibrácie potrebujú údaje zo senzorov v reálnom čase, ponúka model B funkciu priameho odčítania. Táto funkcia umožňuje kalibrátoru merať odpor, termočlánok, mA a napätie priamo z testovaného senzora, čím sa eliminuje potreba ďalšieho vybavenia. Táto schopnosť je nevyhnutná pre aplikácie, ktoré vyžadujú okamžitú spätnú väzbu alebo kalibračné zostavy s viacerými senzormi, čím sa zvyšuje flexibilita a efektívnosť.

MVI (odolnosť voči kolísaniu sieťového napätia) pre bezpečnú teplotnú stabilitu

Nestabilné zdroje napájania sú v priemyselnom prostredí bežné a môžu viesť k nepresnostiam pri kalibrácii. Modely RTCT obsahujú technológiu MVI, ktorá stabilizuje kolísania napájania konverziou prichádzajúceho napájania na stabilné jednosmerné napätie, čím zabezpečuje konzistentnú reguláciu teploty a presnosť merania. Táto funkcia zvyšuje spoľahlivosť výsledkov kalibrácie v prostrediach s kolísaním napätia, ako sú výrobné linky a testovacie zariadenia priamo na mieste.



Predvrtané vložky pre presnú kalibráciu

RTCt-700 podporuje širokú škálu veľkostí snímačov vďaka presným vopred vyvrtaným vložkám, čím zabezpečuje stabilné uchytenie a opakovateľné výsledky kalibrácie až do 700 °C. Všetky vložky obsahujú otvory pre referenčné snímače STS a snímač DLC, čím je zaručená plná kompatibilita s výkonnosťou rovnomernosti série RTCt.

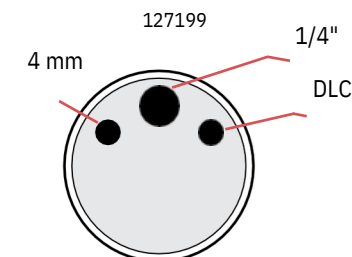
VOPRED VYVRTANÉ VLOŽKY PRE RTCt-700

Všetky predvrtané vložky majú otvory pre:
referenčný senzor 4 mm • referenčný senzor 1/4" • senzor DLC 4 mm.

Číslo náhradného dielu pre vopred vyvrtané vložky s referenčnými otvormi	
	Prístroj
Priemer snímača	RTCt-700 A/B/C
	Objednávaci kód
3 mm	127148
4 mm	127149
5 mm	127150
6 mm	127151
7 mm	127152
8 mm	127153
9 mm	127154
10 mm	127155
11 mm	127156
12 mm	127157
13 mm	127158
14 mm	127159
15 mm	127160
16 mm	127161
Balíček vyššie uvedených vložiek	127162

Vopred vyvrtané vložky – (palce)	
	Prístroj
Priemer snímača	RTCt-700 A/B/C
	Objednávaci kód
1/8 palca	127164
3/16 palca	127165
1/4 palca	127166
5/16 palca	127167
3/8 palca	127168
7/16 palca	127169
1/2 palca	127170
9/16 palca	127171
5/8 palca	127172
Balíček vyššie uvedených vložiek	127173

Nevrtané vložky	
	Nástroj
Vložky	RTCt-700 A/B/C Objednávaci kód
5-balenie, nevrtané vložky bez otvorov	127197
5-balenie, nevrtané vložky s otvorom pre senzor DLC	127198
5-balenie, nevrtané vložky s 2 otvormi pre referenčné senzory STS, referenčné senzory (4 mm a 1/4") a 1 otvor pre senzor DLC snímač	127199



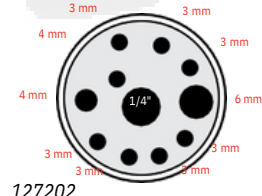
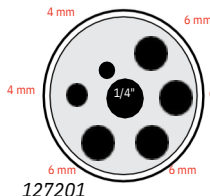
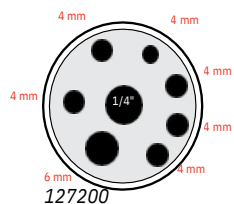
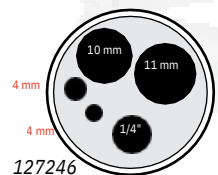
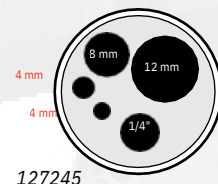
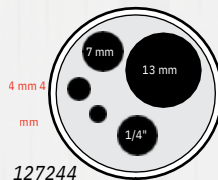
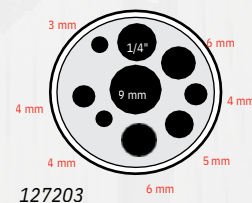
Vložky s viacerými otvormi pre univerzálnu kalibráciu

Séria RTCT je navrhnutá pre maximálnu prispôsobivosť a vďaka výberu univerzálnych súprav vložiek s viacerými otvormi podporuje širokú škálu typov a priemerov senzorov. Tieto presne opracované vložky pomáhajú zefektívniť kalibráciu tým, že bezpečne pojmu viacero senzorov naraz, čím zabezpečujú rovnomerné rozloženie teploty a spoľahlivé, opakovateľné výsledky.

VLOŽKY S VIACERÝMI OTVORMI PRE RTCT-700 – (MM)

Všetky vložky sú vybavené potrebnými otvormi.

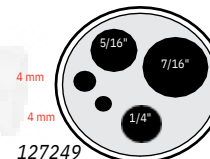
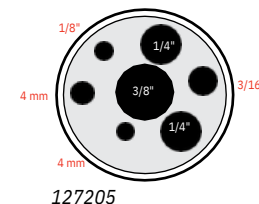
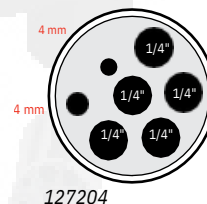
Číslo náhradného dielu pre vložky s viacerými otvormi - (mm)	
Typ vložky	Prístroj
Typ s viacerými otvormi 1	RTCT-700 A/B/C Objednávací kód
Typ s viacerými otvormi 1	127200
Typ s viacerými otvormi 2	127201
Typ s viacerými otvormi 3	127202
Viacotvorový typ 4	127203
Viacotvorový typ 7	127244
Viacotvorový typ 8	127245
Viacotvorový typ 9	127246
Sada 4 metrických viacotvorových vložiek, 3 mm až 13 mm	127252



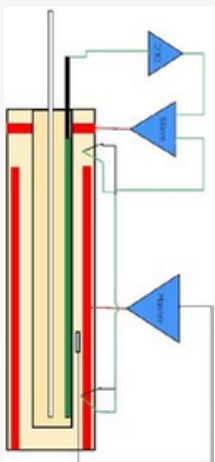
VLOŽKY S VIACERÝMI OTVORMI PRE RTCT-700 – (PALCE)

Všetky vložky sú dodávané s potrebnými otvormi.

Číslo náhradného dielu pre vložky s viacerými otvormi – (palce)	
Typ vložky	Prístroj
Viacotvorový typ 5	RTCT-700A/B/C Objednávací kód
Typ s viacerými otvormi 6	127205
Viacotvorový typ 10	127249
Sada 3 viacúčelových vložiek v imperiálnych rozmeroch, 1/8 až 1/2 palca	127254



DLC – Dynamická kompenzácia zaťaženia. Presná a dôkladne zdokumentovaná suchá kalibrácia



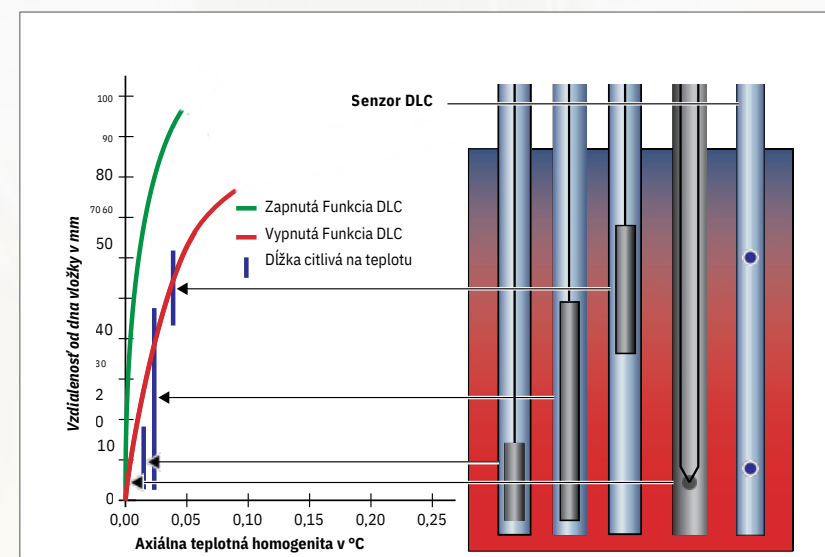
Prístroj RTCT-700 kombinuje pokročilú technológiu trojzónového ohrevu spoločnosti AMETEK s patentovaným systémom dynamickej kompenzácie zaťaženia (DLC), čím zabezpečuje vynikajúcu rovnomernosť teploty aj pri teplotách až do 700 °C.

Každá z troch vykurovacích zón pracuje nezávisle, čím sa minimalizujú axiálne teplotné gradienty v celej vložke, zatiaľ čo systém DLC nepretržite meria a kompenzuje teplotné odchýlky spôsobené zaťažením senzora, jeho veľkosťou a umiestnením. Spolu tieto technológie udržiavajú mimoriadne homogénnu kalibračnú zónu, čím zabezpečujú, že každý senzor je vystavený rovnakému stabilnému teplotnému poľu – bez ohľadu na to, či je vložka len ľahko zaťažená, alebo je naplnená viacerými veľkými priemyselnými sondami.

Aktívnym monitorovaním rozloženia teploty vo vnútri vložky systém DLC reaguje v reálnom čase na teplotné poruchy a efekty závislé od zaťaženia, ktoré by inak ovplyvňovali presnosť kalibrácie. Vďaka tejto inteligentnej kompenzácii dosahuje kalibrátor RTCT-700 výkonnosť, ktorá sa približuje rovnomernosti teploty v kvapalnom kúpeli, a to v rámci robustnej a prenosnej konštrukcie so suchým blokom. Výsledkom je vysokoteplotný kalibrátor, ktorý nielen dosahuje vynikajúcu homogenitu, ale zároveň poskytuje spoľahlivosť, výsledovateľnosť a opakovateľnosť požadované v náročných priemyselných prostrediach.

DLC – výhody pre používateľa

- 1 - Súčasná kalibrácia viacerých snímačov.
- 2 - Kalibrácia snímačov s veľkou hrúbkou.
- 3 - Zabezpečuje nezávislosť od TSL (Teplotne citlivej dĺžky). Nie je potrebné poznať hodnotu TSL snímača.
- 4 - Kompenzuje výrobné tolerance snímačov, napríklad ak je prvok PT100 namontovaný v rôznych polohách v snímači.
- 5 - Bezproblémová kalibrácia snímačov s prvkami PT100 s dĺžkou až 60 mm.
- 6 - Indikátor DLC potvrdzuje, že dvojzónový režim je aktívny a funguje správne.
- 7 - Potvrdzuje, že kalibrátor funguje bezchybne. Hodnota DLC by mala byť veľmi blízka 0,00, keď je kalibrátor osadený snímačom DLC a externým referenčným snímačom.
- 8 - Spolu s indikáciou stability signalizuje indikátor DLC, kedy je možné odčítať kalibračné hodnoty.
- 9 - Unikátny, patentovaný systém DLC spoločnosti JOFRA umožňuje kalibrátorom RTCT s suchým blokom dosahovať výkonnosť „bližiacu sa laboratórnej“ pri použití kvapalného kúpeľa.



Krivky axiálnej teploty pre kalibrátor RTCT s aktivovanou a deaktivovanou funkciou DLC.

Príslušenstvo a doplnkové produkty

Ponúkame rad príslušenstva a doplnkových produktov, ktoré ešte viac vylepšujú kalibrátor teploty RTCt-700. Tieto produkty poskytujú možnosti, z ktorých si môžete vybrať v závislosti od požiadaviek vašej aplikácie. Máme riešenia pre takmer každú situáciu, od položiek, ktoré uľahčujú kalibráciu a prepravu, až po produkty, ktoré menia a dokumentujú proces kalibrácie.



Špeciálne navrhnuté prenosné púzdro

Je to viac než len kufrík na kolieskach. Náš kufrík obsahuje priehradky na uloženie senzorov STS a DLC, nádobu na kvapalinu, vložky, izolačné zátky, sadu oporných tyčí a náradie. Ideálny pre váš prenosný kalibrátor.



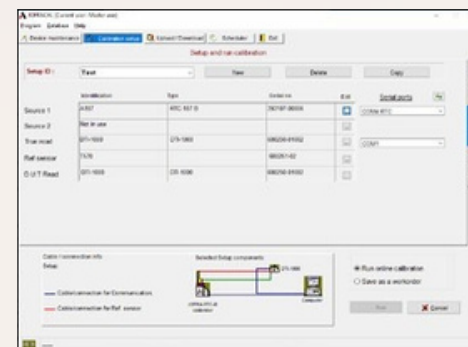
Vložky s viacerými otvormi

Ponúkame výber vložiek s viacerými otvormi, ktoré sa hodia takmer na každý priemer senzora, bez nutnosti kupovať množstvo rôznych vložiek. Jedna pre metrický systém a jedna pre imperiálny systém – naše vložky zahŕňajú mnoho veľkostí a priestor pre referenčné a DLC senzory. Pozrite si stranu 11.



Integrovaná oporná tyč

Integrovaná oporná tyč pomáha pri montáži testovaných senzorov. Je ľahká a montuje sa do dvoch upevňovacích otvorov integrovaných do kalibrátora RTCt. Kat. č. 127277.



Kalibračný softvér JofraCal

JofraCal je veľmi univerzálny kalibračný softvér dodávaný spolu s kalibrátormi RTCt. Tento softvér komunikuje s kalibrátorom RTCt a pomáha zabezpečiť jednoduchú kalibráciu všetkých druhov teplotných senzorov, ako sú RTD, termočlánky, prevodníky a teplotné spínače.

JofraCal ponúka manuálne nastavenie, ktoré prijíma údaje zadané používateľom, alebo automatický režim, v ktorom môže kalibrátor RTCt fungovať ako

samostatný prístroj s pracovnými príkazmi. Softvér ukladá všetky informácie o dokončených kalibráciách do počítača, čo umožňuje ich jednoduché vyhľadávanie a tlač certifikátov.

Ďalšie informácie a podrobnosti [nájdete na našej webovej stránke JofraCal tu.](#)

Skener JOFRA ASM

Použitie série JOFRA RTCt spolu so zariadením ASM (Advanced Signal Multi-scanner ponúka skvelé automatické riešenie, ktoré šetrí čas a umožňuje kalibrovat' viacero teplotných senzorov súčasne. Séria ASM je osemkanálový skener ovládaný softvérom JofraCal na PC. Je možné stohovať až 3 jednotky ASM a kalibrovat' tak až 24 senzorov naraz. Zvládne signály z 2-, 3- a 4-vodičových RTD, termočlánkov, prevodníkov, teplotných spínačov a napätia.



Špecifikácie



Distribútor: Tectra s.r.o.
Pod amfiteátrom 7 | Tel/Fax: 0366312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk 934 01 Levice



Funkčné špecifikácie

Teplotný rozsah

@ teplota okolia 0 °C / 32 °F.....**10 až 700 °C / 32 až 1292 °F**
@ teplota okolia 23 °C / 73 °F..... **33 až 700 °C / 91 až 1292 °F**
@ teplota okolia 40 °C / 104 °F.....**50 až 700 °C / 122 až 1292 °F**

Presnosť s externým referenčným snímačom STS

(modely B a C)

33 až 660 °C / 91 až 1220 °F.....***±0,11 °C / ±0,20 °F**
33 až 100 °C / 91 až 212 °F.....****±0,14 °C / ±0,25 °F**
100 až 420 °C / 212 až 788 °F.....****±0,19 °C / ±0,34 °F**
420 až 600 °C / 788 až 1112 °F.....****±0,21 °C / ±0,38 °F**
600 až 660 °C / 1112 až 1220 °F.....****±0,22 °C / ±0,40 °F**

*12-mesačné obdobie. V porovnaní s referenčným štandardom. Špecifikácie pri použití externého referenčného senzora JOFRA STS-200.

* Celková presnosť systému, 12 mesiacov, vrátane snímača STS a neistoty kalibrácie s akreditovanou kalibráciou systému (kalibrátor RTCT s referenčným snímačom STS 200 / ISO/EN/IEC 17025).

Presnosť s interným referenčným snímačom

(modely A, B a C)

33 až 420 °C / 91 až 788 °F.....**±0,29 °C / ±0,52 °F**
420 °C až 600 °C / 788 až 1112 °F.....**±0,32 °C / ±0,58 °F**
600 °C až 660 °C / 1112 až 1220 °F.....**±0,34 °C / ±0,61 °F**
660 °C až 700 °C / 1220 až 1292 °F.....**±1,2 °C / ±2,2 °F**

Celková presnosť, 12 mesiacov, neistota kalibrácie s akreditovanou kalibráciou (kalibrátor RTCT) / ISO/EN/IEC 17025).

Stabilita

33 až 125 °C / 91 až 257 °F **±0,008 °C / ±0,015 °F**
125 až 425 °C / 257 až 797 °F **±0,015 °C / ±0,027 °F**
425 až 700 °C / 797 až 1292 °F **±0,020 °C / ±0,036 °F**

Meranie sa vykonáva po 15 minútach od zapnutia indikátora stability.
Doba merania je 30 minút.

Rozlíšenie (používateľ si môže zvoliť)

Všetky teploty.....**1°, 0,1°, 0,01° alebo 0,001°**

Jednotka teploty na displeji

Možnosť výberu používateľom.....**°C, °F alebo K**

Axiálna homogenita – spodná časť zóny 60 mm

33 až 100 °C / 91 až 212 °F **±0,10 °C / ±0,18 °F**
100 až 420 °C / 212 až 788 °F **±0,25 °C / ±0,45 °F**
420 až 700 °C / 788 až 1292 °F **±0,40 °C / ±0,72 °F**

Doba ohrevu

33 na 700 °C / 91 až 1292 °F **45 minút**

Doba chladenia

zo 700 na 100 °C / 1292 na 212 °F **43 minút**
zo 100 na 50 °C / 212 na 122 °F **17 minút**
z 50 na 33 °C / 122 na 91 °F **20 minút**

Doba potrebná na dosiahnutie stability (približne)

10 minút

Konštrukčné špecifikácie

Hmotnosť a rozmery prístroja (DxŠxV)

Hmotnosť **11.3 kg / 24.9 lb**
(DxŠxV) **362 x 171 x 421 mm / 14.3 x 6.7 x 16.6 palca**

Doprava (bez prepravného puzdra / v kartóne)

Hmotnosť **16 kg / 35.3 lb**
(DxŠxV) **580 x 250 x 500 mm / 22.8 x 9.8 x 19.7 palca**

Doprava (aj s voliteľným púzdrom)

Hmotnosť **27.3 kg / 60.2 lb**
(D x Š x V) **550 x 430 x 660 mm / 21.7 x 16.9 x 26 palca**

Doprava (len s voliteľným púzdrom)

Hmotnosť **11.0 kg / 24.3 lb**
(D x Š x V) ... **470 x 350 x 600 mm / 18.50 x 13.8 x 23.62 palca**

Hĺbka ponorenia

200 mm / 7.9 palca

Špecifikácie vstupných údajov

Všetky špecifikácie vstupných parametrov platia pre suchý blok kalibrátora pracujúceho pri príslušnej teplote (stabilná teplota plus dodatočné obdobie 20 minút).

Všetky špecifikácie vstupov platia pre model RTCT-700.

Referenčný vstup RTD (modely B a C)

Typ **4-vodičový RTD s meraním skutočného odporu (1)**
F.S. (plný rozsah) **400 ohm**
Presnosť (12 mesiacov) **±(0,0012 % rdg. + 0,0005 % F.S.)**

Typ RTD	Teplota		12 mesiacov	
	°C	°F	°C	°F
Referencia ku Pt100	-50	-58	± 0,008	± 0,015
	0	32	± 0,008	± 0,015
	155	311	± 0,011	± 0,019
	320	608	± 0,014	± 0,024
	420	788	± 0,015	± 0,027
	700	1292	± 0,020	± 0,036

(1) Meranie skutočného odporu je účinnou metódou na elimináciu chýb spôsobených indukovaným termoelektrickým napätím.

Vstup snímača DLC-700 (modely B a C)

Rozdiel TC	Teplota		12 mesiacov	
	°C	°F	°C	°F
DLC-700	33	91	±0,015	± 0,027
	155	311	± 0,013	± 0,024
	420	700	±0,011	± 0,020
	700	1292	±0,010	± 0,018

Špecifikácie



Distribútor: Tectra s.r.o.
Pod amfiteátrom 7 | Tel/Fax: 0366312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk 934 01 Levice



Vstup testovaného snímača RTD (model B)

F.S. (rozsah)..... **400 ohm**
Presnosť (12 mesiacov) ... **±(0,002 % nam. hod. + 0,001 % F. S.)**
Plný rozsah (F.S.)..... **4000 ohm**
Presnosť (12 mesiacov) ... **±(0,003 % nam. hod. + 0,003 % F. S.)**
2-vodičové zapojenie..... **pridať 50 mOhm**

Typ RTD	Teplota		12 mesiacov	
	°C	°F	°C	°F
Pt100(90)385	0	32	± 0,016	± 0,028
	155	311	± 0,020	± 0,035
	320	608	± 0,024	± 0,043
	700	1292	± 0,036	± 0,064
Pt500(90)385	0	32	± 0,070	± 0,130
	155	311	± 0,078	± 0,14
	320	608	± 0,087	± 0,16
	700	1292	± 0,111	± 0,2
Pt1000(90)385	0	32	± 0,039	± 0,07
	155	311	± 0,045	± 0,081
	320	608	± 0,053	± 0,095
	700	1292	± 0,073	± 0,13

Vstup pre termočlánok

Typy: E, J, L, K, N, R, S, T, U, B
Rozsah..... **-10 mV až 78 mV**
F.S. (plný rozsah)..... **78 mV**
Presnosť (12 mesiacov) ... **±(0,005 % nam. hod. + 0,005 % F.S.)**

Typ TC	Teplota		12 mesiacov*	
	°C	°F	°C	°F
E	-50	-58	± 0,08	± 0,14
	0	32	± 0,07	± 0,12
	155	311	± 0,07	± 0,12
J	-50	-58	± 0,09	± 0,16
	0	32	± 0,08	± 0,14
	155	311	± 0,08	± 0,15
K	-50	-58	± 0,12	± 0,21
	0	32	± 0,10	± 0,18
	155	311	± 0,11	± 0,19
T	-50	-58	± 0,12	± 0,22
	0	32	± 0,11	± 0,19
	155	311	± 0,09	± 0,16
R	-50	-58	± 1,06	± 1,91
	0	32	± 0,74	± 1,33
	155	311	± 0,48	± 0,86
S	-50	-58	± 0,98	± 1,77
	0	32	± 0,73	± 1,31
	155	311	± 0,50	± 0,89
N	-50	-58	± 0,17	± 0,30
	0	32	± 0,16	± 0,28
	155	311	± 0,14	± 0,24

Napájanie vysielča

Výstupné napätie **24 V DC ±10 %**
Výstupný prúd **maximálne 28 mA**

Vstup vysielča (mA) (model B)

Rozsah **0 až 24 mA**
Presnosť (12 mesiacov) ... **±(0,005 % nam. hod. + 0,010 % F.S.)**

Vstupné napätie VDC (model B)

Rozsah **0 až 12 VDC**
Presnosť (12 mesiacov) ... **±(0,005 % nam. hod. + 0,010 % F.S.)**

Vstup spínača (model B)

Suché kontakty spínača
Skúšobné napätie **maximálne 2,5 VDC**
Skúšobný prúd..... **maximálne 0,7 mA**

Špecifikácie napájania

Napätie..... **115 V (90–127) / 230 V (180–254)**
Frekvencia, dodávky mimo USA **50/60 Hz (47–63 Hz)**
Frekvencia, dodávky do USA **60 Hz (57–63 Hz)**
Spotreba energie (max.) **1150 VA**

Komunikačné rozhranie

Sériové dátové rozhranie..... **Port zariadenia USB 2.0**
Sériové dátové rozhranie..... **Port hostiteľa USB 2.0 (3x)***
LAN..... **Ethernet MAC 10/100 Base-T***
Wi-Fi..... **USB adaptér (hotspot)**

Iné

Prevádzková teplota okolia..... **0 až 40 °C / 32 až 104 °F**
Skladovacia teplota..... **-20 až 50 °C / -4 až 122 °F**
Vlhkosť..... **0 až 90 % RV**
Trieda ochrany..... **IP-10**

Vložky

Všetky vložky sa dodávajú s príslušnou izolačnou zátkou, s výnimkou vložiek so sanitárnym senzorom vyrobených na mieru.

Rozmery vložky (štandardná vložka)

Vonkajší priemer..... **29,7 mm / 1,17 pal.**
Vnútorný priemer (viac otvorov)..... **25,6 mm / 1,01 pal.**
Dĺžka..... **210mm / 8,27 pal.**

Hmotnosť nevrtanej vložky (približne)

1060 g / 17.3oz

Príslušenstvo a doplnky



Distribútor: Tectra s.r.o.
Pod amfiteátrom 7 | Tel/Fax: 0366312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk 934 01 Levice



Štandardné dodanie:

Modely A, B a C obsahujú:

- Kalibrátor so suchým blokom RTCT-700 (podľa špecifikácie používateľa)
- Napájací kábel (podľa špecifikácie používateľa)
- Wi-Fi adaptér
- Akreditovaný certifikát – teplotná charakteristika. Nástroj na vkladanie rúrok
- JOFRACAL
- USB kábel
- Sada gumových kužeľov pre izolačné zátky
- Návod na použitie

Prístroje modelu B obsahujú tiež:

- Meracie káble (2 x červené / 2 x čierne, s meracími svorkami)
- Akreditovaný certifikát – vstupný výkon pre referenčný snímač a snímač DLC
- Akreditovaný certifikát – vstupný výkon pre vstupy
- testovaného snímača

Prístroje modelu C obsahujú tiež:

Akreditovaný certifikát – vstupný výkon referenčného snímača a snímača DLC

Príslušenstvo

Wi-Fi adaptér (súčasť štandardnej výbavy), pozri stranu 4	130817
Dodatočný držiak pre senzor	125066
Náhradná rukoväť snímača	125067
Zástrčka termočlánku – typ J – čierna	120516
Zástrčka termočlánku – typ K – žltá	120517
Zástrčka termočlánku – typ N – oranžová	120514
Zástrčka termočlánku – typ T – modrá	120515
Zástrčka termočlánku – typ R / S – zelená	120518
Zástrčka pre termočlánok – typ Cu-Cu – biela	120519
Prenosný kufrík s kolieskami	127552

Porovnanie funkcií



Model A
Referenčný teplotný kalibrátor RTCT-A.



Model B
Referenčný teplotný kalibrátor RTCT-B so vstupom pre referenčný snímač, snímač DLC a dva testované snímače.



Model C
Referenčný teplotný kalibrátor RTCT-C so vstupom pre referenčný snímač a snímač DLC.

Modely	Model A	Model B	Model C
Trojzónový vykurovací blok	■	■	■
MVI – odolnosť voči kolísaniu napätia v sieti	■	■	■
Indikátor stability	■	■	■
Automatická kroková funkcia	■	■	■
Komunikácia cez USB	■	■	■
Rozlíšenie displeja 0,001°	■	■	■
Programovateľná maximálna teplota	■	■	■
Kalibrácia krátkych snímačov v špeciálnej vložke	■	■	■
Vstup pre externý presný referenčný snímač	■	■	■
Vstup pre externý presný referenčný snímač DLC	■	■	■
„SET“ nasleduje „TRUE“	■	■	■
Funkcia kompenzácie zaťaženia	■	■	■
Vstup pre RTD, TC, V, mA	■	■	■
Vstup pre prevodník 4–20 mA vrátane napájania 24 VDC	■	■	■
Všetky vstupy sú škálovateľné podľa teploty	■	■	■
Automatický test termostatu (otvor., uzavretý, hystereza)	■	■	■
Sťahovanie kalibračných pracovných príkazov z PC	■	■	■
Nahrávanie výsledkov kalibrácie	■	■	■



Informácie k objednávke



Distribútor: Tectra s.r.o.
Pod amfiteátrom 7 | Tel/Fax: 0366312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk 934 01 Levice



Číslo základného modelu

RTCt700 Séria RTCt-700, 33 °C až 700 °C (91 °F až 1292 °F)

Verzia modelu

A..... Základný model, bez vstupov
B..... Kompletný model, vrátane vstupu pre senzor DLC, vstupu pre ref. senzor a vstupu pre test. senzor
C..... Stredný model, vrátane vstupu pre senzor DLC, vstupu pre referenčný senzor

Napájanie (dodávky do USA iba 60 Hz)

115..... 115 VAC
230..... 230 V striedavého prúdu

Napájací kábel

A..... Európa, 230 V
B..... USA/Kanada, 115 V
C..... Spojené kráľovstvo, 240 V
D..... Južná Afrika, 220 V
E..... Taliansko, 220 V
F..... Austrália, 240 V
G..... Dánsko, 230 V
H..... Švajčiarsko, 220 V
I..... Izrael, 230 V

Typ a veľkosť vložky

NON NON, vložky je potrebné objednať samostatne (str. 11 a 12)

Dynamická kompenzácia zaťaženia (len modely B a C – voliteľná výbava)

DLC..... DLC senzor

Referenčný senzor STS (len modely B a C – voliteľné)

R4..... Referenčný snímač STS-200. Priemer 4 mm. Dĺžka 227 mm (STS200A970EH)
R5..... Referenčný snímač STS-200. Priemer 1/4". Dĺžka 227 mm (STS200B970EH)

Kalibračný certifikát

H..... Akreditačný certifikát – ISO 17025
EA..... Certifikát o plnej akreditácii EURAMET – ISO 17025
HS..... Kalibrácia systému – akreditačný certifikát – ISO 17025 (len modely B a C)
EAS..... Kalibrácia systému – certifikát s plnou akreditáciou EURAMET – ISO 17025 (len modely B a C)
EASD..... Kalibrácia systému – certifikát s plnou akreditáciou EURAMET s DLC – ISO 17025 (len modely B a C)

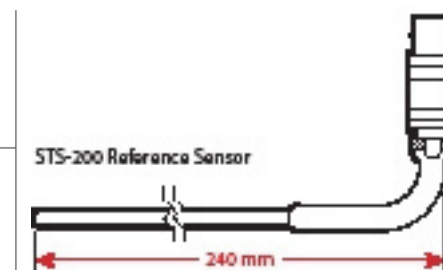
Číslo základného modelu

CT... Pevný ochranný prepravný kufrík s kolieskami (prepravný kufrík je súčasťou štandardnej dodávky)
SR... Sada oporných tyčí
TR... Pevný ochranný prepravný kufrík s kolieskami a sadou oporných tyčí

Vzorové číslo objednávky

RTCt700B230ANONDLCR4EACT

JOFRA RTCt-700 B s napájaním 230 V striedavého prúdu, napájacím káblom pre EÚ, bez vložky (treba objednať samostatne), referenčným snímačom DLC s priemerom 4 mm (typ STS-200), kompletným certifikátom o teplotnej kalibrácii od spoločnosti EA a prepravným kufríkom s kolieskami.



RTCt700 B 230 A NON DLC R2 EA CT

USA, Florida
Tel. +1 (800) 527 9999
cal.info@ametek.com

USA, Kalifornia*
Tel. +1 (800) 444 1850
crystal@ametek.com

India
Tel. +91 22 2836 4750
jofra@ametek.com

Singapur
Tel. +65 6484 2388
jofra@ametek.com

Čína, Šanghaj
Tel. +86 21 5868 5111
jofra.sales@ametek.com.cn

Čína, Peking
Tel. +86 10 8526 2111
jofra.sales@ametek.com.cn

Spojené královstvo
Tel. +44 (0) 1243 833 302
caluk.sales@ametek.com

Francúzsko
Tel. +33 (0) 30 68 89 40
general.lloyd-instruments@ametek.fr

Nemecko
Tel. +49 (0) 2159 9136 510
info.mct-de@ametek.de

Dánsko*
Tel. +45 4816 8000
jofra@ametek.com



Distribútor: Tectra s.r.o.
Pod amfiteátrom 7 | Tel/Fax: 0366312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk 934 01 Levice

ametekcalibration.com

Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukováaná ani upravovaná v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom, elektronicky alebo mechanicky, bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti JOFRA.
©2023 AMETEK Incorporated