

ZÁZNAMNÍK TEPLoty

EBI-85A/125A

Před použitím záznamníku teploty (loggeru) si prosím přečtěte pečlivě tento návod k obsluze.

Návod Vás seznámí s pokyny při používání. Informace které jsou důležité jsou v textu zdůrazněny. Dodržujte prosím bezpečnostní pokyny v zájmu bezpečnosti.



Bezpečnostní pokyny

Nikdy nevystavujte logger vysokým teplotám.
Neprovádějte měření v mikrovlnných zařízeních.
Nebezpečí exploze lithiové baterie.
Nepoužívejte logger ve výbušném prostředí.

1. POPIS

Programovatelný záznamník teploty – logger je vhodný pro široké uplatnění v průmyslu, výzkumu a v laboratořích. Loggerem je možno měřit a zaznamenávat měřenou teplotu ve zvoleném vzorkovacím čase.

Pro programování a načítání dat z loggeru se používá software EBI-Winlog 2000 a interface EBIKSY-AE 2000 nebo EBI-KSY AE-S, který se připojí na PC.

Loggery se vyrábějí v několika rozdílných provedeních :

- logger s vnitřním čidlem
- logger s vnějším čidlem (axiální, flexi čidlo, radiální, s koncovkou na lahve a pod.)

2. DODÁVKA

Při převzetí překontrolujte kompletnost a správnost dodávky. pokud objevíte poškození nebo zjistíte nějaký důvod pro stížnost, kontaktujte prosím prodejce, nebo přímo firmu EBRO.

3. INSTALACE

Montáž externího čidla

Zasuňte koncovku čidla na konektor loggeru, zkontrolujte správnost spojení a přišroubujte převlečnou matici.

Načítání a programování loggeru

Pro načítání dat z loggeru a jeho programování používejte zásadně pouze originální interface EBRO (EBI-AE-S nebo EBI-AE-Bus) a jeho originální napájení. Vložte logger do vyznačeného místa na interface. připojte kabel RS 232 jednou stranou k interface a druhou stranou k PC. Pokud je vstup COM do PC 25 pinový, použijte odpovídající kabel.

Pro načítání a programování loggeru postupujte dle pokunů Software EBI-Winlog 2000.

4. ZÁZNAM MAXIMÁLNÍ TEPLoty

Každý logger má vestavěné dvojité čidla PT1000, které zaznamenávají maximální teplotu která byla dosažena

během záznamu. Maximální teplota naměřená čidlem je uložena do speciální paměti a přiřazen datum a čas, kdy byla teplota dosažena. Zaznamenaná teplota je přepsána pouze vyšší hodnotou, která je uložena jako zaznamenané maximum.

Uživatel nemůže číst maximální hodnotu. Hlavním smyslem je kontrola, zda při používání nedošlo k překročení doporučených hodnot.

5. VLIV VZORKOVACÍHO ČASU NA ŽIVOTNOST BATERIE

Interval	Životnost baterie
1 sekunda	3 roky
10 sekund	6 let
1 minuta	8 let
1 hodina	10 let

Hodnoty uvedené výše jsou specifikovány pro teplotu + 25 °C. Jestliže je logger nepřetržitě používán při teplotě -40 °C, životnost baterie se snižuje o 15%, při teplotě +85 °C o 10% a při teplotě +125 °C o 20% hodnoty uvedené výše.

Pro delší životnosti baterie se doporučuje nepoužívat velmi krátké vzorkovací časy od 1 do 10 s. Tyto krátké intervaly používat pouze v požadovaných aplikacích a pouze po čas měření. Velikost intervalu má značný vliv i na velikost uložených souborů na harddisku.

Pokud se logger po delší dobu nebude používat, doporučujeme pro delší životnost baterie nastavit vzorkovací čas na 15 min a delší.

6. POUŽITÍ LOGGERU

- Nikdy nepoužívejte logger mimo jeho rozsah použití.
- Zabraňte pádům na tvrdé povrchy.
- Chraňte logger rychlým změnám teploty. Z vysokých teploty jej ochlazujte pomalu.
- Chraňte logger silným elektrickým polím.
- Nepoužívejte logger v mikrovlnných troubách (nebezpečí exploze)
- Logger je uživatelem neopravitelný, nerozebírejte jej (nebezpečí vážného poškození).

7. TECHNICKÁ DATA LOGGERU EBI-125A

Čidlo	vnitřní, Pt1000
Počet kanálů	1
Paměť	cca 18.000 údajů
Vzorkovací čas	1 sekunda až 8 hodin
Měřicí rozsah	EBI-85A : -40 až +85 °C EBI-125A : -40 až +140 °C
Pracovní teploty	EBI-85A : -40 až +85 °C EBI-125A : -40 až +125 °C- bez limitu +130 °C - 3 hodiny +140 °C - 1 hodinu
Skladování	-40 až +85/+125 °C
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	± 0,2 °C
Přenos dat	M-Bus
Materiál	potravinářská nerezová ocel, PEEK
Rozměry	průměr 48 mm, výška 28 mm
Váha	cca 100g
Třída krytí	IP68
Max. tlak	20 mbar až 20 bar (absolutně)
Baterie	3,6 Volt – Lithium
Životnost baterie	5 až 8 let při +25 °C