



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250
Üzemóra számláló modul DHHM 230
Rendelési szám: 12 66 18

Rendeltetészerű használat

Ez az üzemóra számláló egy szabványos DIN előlapi beszereléshez alkalmas modul tápellátásnál, laborműszerekknél, vezérlő konzoloknál, stb. Az idő kijelzési formátum 0,1 órától 99999,9 óráig terjed. A modult csak azután szabad működtetni, miután egy megfelelő házba, készülékkonzolba vagy hasonlóa be lett építve. Nedvességgel történő érintkezését minden körülmények között meg kell gátolni. A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a terméket, és veszélyekkel, pl. rövidzár, gyulladás, áramütés stb. járhat. A terméket nem szabad módosítani, ill. átépíteni!

Biztonsági előírások

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából adódó hibák esetében elvesz a garancia. Következmenyi károkért, valamint olyan tárgyi- és személyi károkért, amik a szakszerűtlen kezeléssel vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából keletkeztek, nem vállalunk felelősséget! Olvassa át a teljes használati útmutatót és feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat.

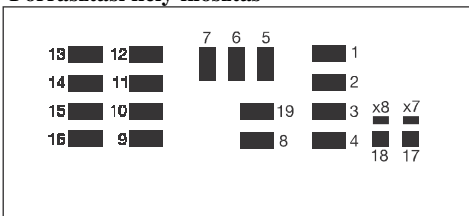
- A készülék nem engedélyezett átépítése és/vagy módosítása biztonsági és megfelelőségi (CE) okok miatt nem lehetséges.
- A készüléket semmilyen mechanikus igénybevételnek nem szabad kitenni.
- A készüléket nem szabad extrém hőmérsékletnek, közvetlen napfénynek, intenzív rezgésnek, vagy nedvességnek kitenni.
 - A gyártó és a szállító semmilyen felelősséget nem vállal a helytelen kijelzésekért vagy a helytelen kijelzésből adódó következményekért.
- Ipari létesítményeknél be kell tartani az Elektromos Berendezések és Üzemi Eszközök Ipari Szakmai Szövetségének balasatmegelőzési előírásait.
- A készüléket nem lehet orvosi célokra vagy információk nyilvánosságra hozatalára felhasználni.
- Sose hagyjuk szabadon heverni a csomagoló anyagokat. A műanyag fóliák, táskák stb. veszélyes játékszerré válhatnak kisgyermek kezében, fulladást okozhatnak.
- A készülék nem játékszer és a gyermekektől távol kell tartani!
- Karbantartási, beállítási és javítási munkákat csak megfelelően képzett szakember ill. szakszervíz végezhet.
- Ha még lennének olyan kérdései, amelyekre ebben a kezelési utasításban nem talál választ, forduljon műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

Szerelés

Ne fúrjon semmilyen további lyukat vagy további csavarhelyet a házba a termék beszereléséhez. A falra történő rögzítésnél ügyeljen arra, hogy fúrás közben a gáz-, villany és vízvezetéseket elkerülje!

1. Készítsen egy négyszögletű előlapi kivágást a következő méretekkel: szé 45mm x ma 22 mm. Használjon vízmértéket a vízszintes kivitelezés beszabályozásához.
2. Dugja át a modult a nyíláson és tolja be óvatosan a ház elejénél és nem az LCD-nél fogva, hogy a modul a helyes pozícióban fixen felvegye.

Forrasztási hely kiosztás



1. UP +	Pozitív csatlakozás az "UP" gomb számára a földhöz vagy logikai jelhez képest
2. UP GND	Föld
3. DOWN +	Pozitív csatlakozás a "DOWN" gombnak a földhöz vagy logikai jelhez képest (Active)
4. DOWN GND	Föld
5. ALARM neg	Riasztás kimenet, logikailag "Low", ha a riasztás aktíválva van.
6. ZERO	Logikai szint Low, ha a kijelző éppen 00000.0 .
7. ALARM pos	Riasztás kimenet logikailag "High", ha a riasztás aktíválva van.
8. STOP	STOP gomb a földhöz vagy logikai jelhez képest (LOW)
9. N/A	Nincs bekapcsolva
10. RESET	RESET gomb a földhöz vagy logikai jelhez képest (LOW)
11. Plus	PLUS gomb a földhöz vagy logikai jelhez képest (LOW)
12. SET	SET gomb a földhöz vagy logikai jelhez képest (LOW)
13. BUZ -	Negatív riasztás-kimenet zümmerhez
14. BUZ +	Pozitív riasztás-kimenet zümmerhez
15. VDD	Pozitív bemenet tápfeszültség számára
16. GND	Földcsatlakozás tápfeszültség számára
17. LED +	Csatlakozás külső LED-feszültségnek, pozitív
18. LED -	Csatlakozás külső LED-feszültségnek, negatív
19. CLEAR	Belső memória törlés
X7	Forrasztási híd x7 és 17, csatlakozáskor a LED-es háttérmegevilágítás a belső VDD tápfeszültségre fog üzemelni
X8	Forrasztási híd x8 és 18, csatlakozáskor a LED-es háttérmegevilágítás a belső VDD tápfeszültségre fog üzemelni

Csatlakoztatás

- Az elemcsomag tápellátó vezetékait áramtalanítsa, majd óvatosan forrasztassa a "VDD" forrasztási felülethez (pozitív pólus) (15) és a "GND"-hez (negatív pólus) (16).
- Az előszámoláshoz (additív számolás) egy kapcsolót az "UP +" (1) és "UP GND" (2)-hez csatlakoztasson. OPERATING INSTRUCTIONS www.voltcraft.de
- Visszafelé számoláshoz (szubsztraktív számolás) egy kapcsolót a "DOWN +" (3) és "DOWN GND" (4)-hez csatlakoztasson.
- "Stop" gombnak egy gombot a "STOP" (8) és GND (16) közé csatlakoztasson.
- "Reset" gombnak egy gombot a "RESET" (10) és "GND" (16) közé csatlakoztasson.
- "Plus" gombnak egy gombot a "PLUS" (11) és GND (16) közé csatlakoztasson.
- "Set" gombnak egy gombot a "SET" (12) és GND (16) közé csatlakoztasson.
- "Clear" gombnak egy gombot a "CLEAR" (19) és GND (16) közé csatlakoztasson.
- Riasztót, mint pl. egy zümmer vagy egy LED, a "BUZ -" (13) és "BUZ +" (14)-hez csatlakoztasson és ügyeljen a helyes polarításra.
- Az x7 és 17 valamint az x8 és 18 csatlakozókat zárja, ha a háttérmegevilágítást belső feszültségre üzemelteti; vagy ha a háttérmegevilágításhoz külső feszültséget használ, akkor a 17 csatlakozót +3VDC-hez, a 18-at a földhöz (GND) kösse.

Kezelés

Kezdő érték beállítása

1. "set"-et nyomja meg és 3 mp-ig tartsa benyomva a beállítás módba jutáshoz. Az utolsó számjegy a kijelzőn elkezd villogni.
2. "plus"-t nyomja meg a számjegyérték növeléséhez.
3. "set"-et nyomja meg a következő számjegyre ugráshoz. (1.0 = 1 óra)
4. "reset"-et nyomja meg az összes számjegy lenullázásához.

Miután mind a 6 számjegyet beállította, az előre beállított érték tárolódik és a kijelző visszaáll normál módba.

A kezdeti érték kezdő érték mind az additív mind a szubsztraktív számláláshoz.

Célérték beállítás - Additív számolás

1. "set"-et nyomja meg a beállítási módba lépéshez. A kijelző utolsó számjegye elkezd villogni.
2. "plus"-t nyomja meg a számjegyérték növeléséhez.
3. "set"-et nyomja meg a következő számjegyre ugráshoz. (1.0 = 1 óra)
4. "reset"-et nyomja meg az összes számjegy lenullázásához.

Miután mind a 6 számjegyet beállította, az előre beállított érték tárolódik és a kijelző visszaáll normál módba.

Működés - Additív számolás

- Állítsa be az additív számolás célértékét és határozza meg az előre beállított időt, ha szükséges.
- "Up"-ot nyomja meg az additív számolás megkezdéséhez az előre beállított értékkel kezdődően vagy "Reset"-et nyomja meg és 3 mp-ig tartsa lenyomva majd "Up"-ot nyomja meg a számolás nulláról történő elkezdéséhez.

A riasztás aktiválódik, ha az additív számolás a célértéket eléri. A riasztás 120 másodpercig tart, kivéve ha "reset" vagy "stop" gombot nyomnak közben. 5-ös csatlakozás a logikai Low-szint lesz és a 7-es csatlakozás a logikai High-szint a VDD-hez viszonyítva. Az additív számolás aktivált riasztás utáni elindításához nyomja meg a "reset"-et és tartsa lenyomva 3 mp-ig vagy állítsa be ismételten az előre beállított értéket.

Működés - Szubsztraktív számolás

Miután az előre beállítható értéket beállította, nyomja meg a "down"-t a visszafelé számolás az előre beállított értéktől való elkezdéséhez.

A riasztás aktiválódik, ha a visszafelé számolás a nulla értéket eléri. A riasztás 120 másodpercig tart, kivéve ha "reset" vagy "stop" gombot nyomnak. 5-ös és 6-os csatlakozók a logikai Low-szinten lesznek és a 7-es csatlakozó lesz logikai High-szinten a VDD-hez viszonyítva.

A szubsztraktív számolás aktivált riasztás utáni elindításához az előre beállítható értéket újra be kell állítani.

Belső memória

"stop" -ot nyomja meg, hogy az előre beállított értéket és az additív számolás riasztási értékét elmentse.

Belső memória törlése

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. "clear"-t tartsa lenyomva és kapcsolja be a készüléket. Várjon, amíg a "00000.0" megjelenik, majd a "clear"-t engedje el.

Az órák csak az első tizedesig jelennek meg, ezért az órákat a legközelebbi tizedesre kerekíteni kell.

Ápolás

A modul házát csupán egy nedves antisztatikus kendővel tisztítsa. Ne használjon semmilyen súroló- vagy oldószert!

Hulladékkezelés



A környezetünk érdekében, és azért, hogy a felhasznált nyersanyagok lehetőleg teljesen

újrafeldolgozásra kerüljenek, kérjük, hogy az elhasznált vagy hibás készülékeket juttassa el az elektromos hulladékot gyűjtő helyekre.

Az áthúzott szeméttartály kerekkel azt jelenti, hogy a jelölt terméket le kell adni egy elektromos és elektronikus hulladékokat gyűjtő helyen, hogy ismét használható nyersanyaggá alakuljon. A szimbólumot vagy egy fekete vonallal vagy a gyártási/eladási dátummal összekapcsolva használják.

Műszaki adatok

Feszültségellátás	+3VDC
Aramfogyasztás:	50µA
	68mA / <i>(kapcsolt háttérmenüvilágítással)</i>
Mérési tartomány:	0.1 h ... 99999.9 h
Pontosság	0.005%
Felbontás	0.1
Üzemi hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Méreték (szé x ma x mé)	48 x 24 x 15,5 mm