



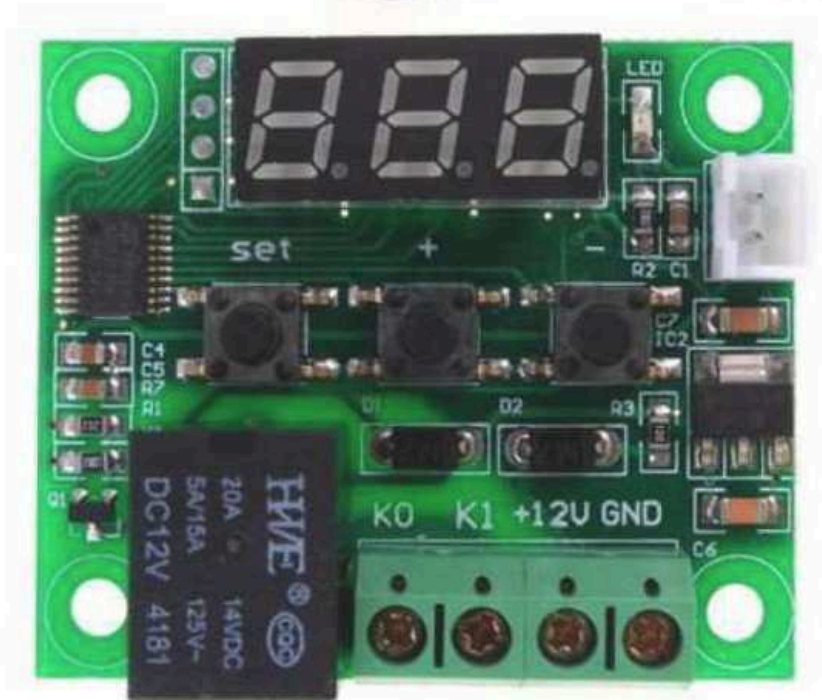
**HESTORE.HU**

elektronikai alkatrész áruház

**EN:** This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at [www.hestore.hu](http://www.hestore.hu).

## W1209 Termosztát modul



Hőmérő  
szonda

Relé  
kontaktusok

12V DC  
tápellátás

### Leírás:

A W1209 egy hihetetlenül alacsony költségű, ugyanakkor rendkívül funkcionális termosztátvezérlő. Ezzel a modullal intelligensen szabályozhatja a legtöbb típusú elektromos eszköz tápellátását a mellékelt nagy pontosságú NTC hőmérséklet-érzékelő által érzékelt hőmérséklet alapján. Bár ez a modul beágyazott mikrokontrollerrel rendelkezik, nincs szükség programozási ismeretekre.

A 3db nyomógomb lehetővé teszi a különféle paraméterek konfigurálását, beleértve a be- és kikapcsolási hőmérsékletet. A fedélzeti relé legfeljebb 250 V AC / 5A-t vagy 16 V DC / 5A-t kapcsolhat. Az aktuális hőmérsékletet 3 számjegyű, hétszégmenses kijelző Celsius fokban jelzi, a relé aktuális állapotát pedig egy SMD LED.

Hőmérséklet szabályozási tartomány: -50...110°C  
Felbontás -9.9...99.9: 0.1°C  
Felbontás minden más hőmérsékleten: 1°C  
Mérési pontosság: 0.1°C  
Vezérlés pontossága: 0.1°C  
Frissítési gyakoriság: 0.5mp  
Tápfeszültség: 12V DC  
Mérési bemenetek: NTC (10K 0.5%)  
Vízálló érzékelő: 0.5M  
Kimenet: 1 csatornás relé kimenet, 250V AC/5A vagy 16V DC/5A (relétől függően)

#### Fogyasztás

Statikus áram: <=35 mA

Áram: <=65mA

#### Környezeti Előírások

Hőmérséklet: -10...60°C

Páratartalom: 20...85%

#### Méretek

48 x 40 x 14mm

#### Beállítások:

Hosszan nyomja meg a "SET" gombot a menübe lépéshez.

Kód	Leírás	Beállítható érték	Alapértelmezett érték
P0	Fűtés/Hűtés	H/C	C
P1	Hiszterézis	0.1...15°C	2°C
P2	Felső limit	110°C	110°C
P3	Alsó limit	-50°C	-50°C
P4	Korrekción	-7...7°C	0°C
P5	Késleltetés	0...10perc	0perc
P6	Magas hőmérséklet riasztás	0...110°C	OFF

A "+" és "-" gombokat egyszerre hosszan nyomva alaphelyzetbe állíthatja a modult. (RESET)

#### Az aktuális hőmérséklet kijelzése:

A termosztát alapértelmezés szerint az aktuális hőmérsékletet mutatja °C-ban.

Más üzemmódban, ha körülbelül 5 másodpercig nem történik bevitel, a termosztát visszatér erre az alapértelmezett kijelzésre.

### **A trigger hőmérséklet beállítása:**

A trigger hőmérséklet beállításához nyomja meg a 'SET' feliratú gombot. A hétszegmenses kijelző villogni kezd. Mostantól beállíthat egy trigger hőmérsékletet (°C-ban) a '+' és '-' gombokkal 0,1 fokos lépésekben. Ha körülbelül 2 másodpercig nem nyom meg gombot, a trigger hőmérséklet tárolódik, és a kijelző visszatér az aktuális hőmérsékletre.

### **A paraméterek beállítása:**

Bármely paraméter beállításához először tartsa lenyomva a 'SET' gombot legalább 5 másodpercig. A hétszegmenses kijelzőn most „P0”-nak kell lennie. Ez a P0 paramétert jelöli. A '+' vagy '-' gombok megnyomásával váltogathatja a különböző paramétereket (P0-tól P6-ig). Ha megnyomja a 'SET' gombot, miközben a paraméterek bármelyike látható, lehetővé teszi az adott paraméter értékének megváltoztatását a "+" és "-" gombok segítségével (lásd alább). Ha végzett egy paraméter beállításával, nyomja meg a 'SET' gombot az opcióból való kilépéshez. Ha körülbelül 5 másodpercig egyetlen gombot sem nyomja meg, a termosztát kilép a paraméter opciók közül, és visszatér az alapértelmezett hőmérséklet-kijelzéshez.

### **P0: A hűtési vagy fűtési paraméter beállítása:**

A P0 paraméternek két beállítása van, C (Hűtés) és H (Fűtés). Ha C-re van állítva (alapértelmezett), a relé a hőmérséklet elérésekor bekapcsol. Használja ezt a beállítást, ha légkondicionáló rendszerhez csatlakozik. Ha H állásban van, a relé a hőmérséklet elérésekor kikapcsol. Használja ezt a beállítást, ha fűtőberendezést vezérel.

### **P1: A hiszterézis beállítása:**

Ez beállítja, hogy mekkora hőmérséklet-változásnak kell bekövetkeznie, mielőtt a relé állapota megváltozna. Például, ha az alapértelmezett 2°C-ra van állítva és a trigger hőmérséklet 25°C-ra, akkor nem kapcsol ki, amíg a hőmérséklet vissza nem esik 23°C alá. A hiszterézis beállítása segít megakadályozni, hogy a termosztát folyamatosan aktiválódjon, amikor a hőmérséklet a kioldási hőmérséklet körül mozog.

### **P2: A termosztát felső határának beállítása:**

Ez a paraméter korlátozza a beállítható maximális trigger hőmérsékletet. Biztonsági beállításként használható annak megakadályozására, hogy a felhasználó véletlenül túl magas hőmérsékletet állítson be.

### **P3: A termosztát alsó határának beállítása:**

Ez a paraméter korlátozza a beállítható minimális trigger hőmérsékletet. Biztonsági beállításként használható annak megakadályozására, hogy a felhasználó véletlenül túl alacsony hőmérsékletet állítson be.

### **P4: Hőmérséklet-eltolás korrekció beállítása:**

Ha eltérést tapasztal a kijelzett és a tényleges hőmérséklet között (például ha a hőmérsékletszonda hosszú kábelrel van), akkor ezzel a paraméterrel kisebb korrekciókat végezhet a hőmérséklet leolvasásán.

### **P5: A trigger késleltetés beállítása:**

Ez a paraméter lehetővé teszi a relé késleltetését, ha a trigger hőmérsékletet elérte. A paraméter egy perces lépésekben állítható be, maximum 10 percig.

### **P6: Magas hőmérséklet riasztás beállítása:**

A beállított hőmérséklet elérése esetén a hétszegmenses kijelzőn a „---” felirat jelenik meg, jelezve a riasztási állapotot. Az alapértelmezett beállítás OFF.