



Bausatz Frostwarner 12VDC mit NTC und blinkender LED Temperatur



12,00 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: Velleman

Bestell-Nr.: 92-477-00940

Frostwarner Temperaturwächter bzw. optischer Melder bei Glatteisgefahr. Bei diesem Bausatz handelt es sich um einen Frostwarner. Ideal für Gewächshaus, Gartenhaus, Gebäudeteile in der Nähe von Wasseranschlüsse usw. Oder im Oldtimer, Motorrad, Traktor etc. Fahren Sie sicherer bei Glatteisgefahr !

Frostwarner Temperaturwächter bzw. optischer Melder bei Glatteisgefahr

Bei diesem Bausatz handelt es sich um einen Frostwarner. Ideal für Gewächshaus, Gartenhaus, Gebäudeteile in der Nähe von Wasseranschlüsse etc. Oder im Oldtimer, Motorrad, KFZ, Caravan, Traktor etc. Fahren Sie sicherer bei Glatteisgefahr !

Dieser Bausatz zeigt mit einer blinkenden LED an, wenn die Außentemperatur nahe dem Gefrierpunkt bei (0°C) liegt. Unter dem Gefrierpunkt (-3°C) leuchtet die LED ständig. Ein zuverlässiger Temperatursensor mit Montagebolzen wird mitgeliefert.

TIPP: Es kann auch ein Low-Current Buzzer (Signalgeber) auf die Anschlußpunkte für die rote LED angeschlossen werden, vorausgesetzt das der Gesamtstrom nicht mehr als 20mA am Ausgang des ICs beträgt. Ggf. muß der LED-Vorwiderstand (R14 = 680ohm) angepasst bzw. dann je nach Summer ausgetauscht werden.

Technische Daten:

- Stromversorgung: 12V typisch (10 - 15 VDC KFZ oder Akku typisch)
- Stromverbrauch max 25mA wenn LED blinkt
- IC-Baustein LM324 mit Transistoren BC547, BC548, BC549
- **Ein zuverlässiger 6K8 NTC-Temperatursensor mit Montagebolzen wird mitgeliefert**
- **Der mitgelieferte Temperatursensor kann mit Kabel individuell bis 25m verlängert werden.**
- Anschluß der Platine mittels Schraubklemmen.
- **Liegt die Temperatur über +3°C leuchtet die LED nicht auf**
- **Liegt die Temperatur zwischen -3°C ..und+3°C blinkt die LED**
- **Wenn die Temperatur fällt, dann wird die LED-Blitzdauer immer länger**
- **Liegt die Temperatur unter -3°C leuchtet die LED ständig auf**
- Mit dem Poti kann noch genauer geeicht werden (falls nötig)
- Abmessungen der Platine: 56 x 42 mm

Achtung: Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Elektronik-Bausatz, welcher noch zusammengebaut werden muss. Hierfür sind Lötkenntnisse erforderlich! Es sind alle benötigten Platinenteile vorhanden sowie ein Bau-/Bestückungsplan. Der untere abgebildete Schaltplan kann Zubehörartikel zeigen, welche nicht mitgeliefert werden. Die originale 1. Abbildung zeigt den fertig zusammengebauten Bausatz mit allen mitgelieferten Bauteilen.