

LED-Anzeige von Uhrzeit und Außentemperatur

Allgemein

- Ziffernhöhe: 100mm
- 2 mal 4 stellige Uhrzeit mit Doppelpunkt
- 2 mal 2 stellige Temperatur mit °C
- LED-Farbe: rot super hell
- DCF-Funkuhr
- Temperaturfühler
- Im direkten Sonnenlicht ablesbar
- Automatische Helligkeitsregelung
- Funkgesteuerte Uhr, automatische Sommer- und Winterzeit

Funktionen

Die Uhrzeit wird automatisch über Funk empfangen und angezeigt. Können nach Inbetriebnahme keine DCF-Signale empfangen werden, bleibt die Anzeige für die Uhrzeit dunkel. Bei Ausfall des DCF-Empfängers wird die Anzeige der Uhrzeit nach 6 Stunden ausgeschaltet.

Die Temperatur wird ständig gemessen und als gleitender Mittelwert angezeigt. Damit werden kurze Änderungen der Temperaturanzeige durch Wind und Temperaturschwankungen ausgeschlossen. Ist der Temperatursensor defekt, wird die Anzeige der Temperatur ausgeschaltet.

Bei erhöhten Außentemperaturen ist eine Überhitzung der Elektronik zu vermeiden. Deshalb wird die Anzeigehelligkeit ab 25 °C in drei Schritten reduziert.

Eine zusätzliche Temperaturüberwachung der Anzeigeelektronik und des Netzteiles schaltet bei Innentemperaturen ≥ 70 °C die Anzeige komplett ab und erst bei unterschreiten von 62 °C wieder ein.

Anschlussbelegung

Temperatur

X17	Kabel	Stecker	Bezeichnung
1 sw	gn	5 +5V	Temp
2 bn	ws	6 PD6	Temp
3 rt	bn	7 GND	Temp
7 bl	bl	GND	Lüfter
8 vi	vi	+12V	Lüfter

Uhr

X11	Kabel	Stecker	Bezeichnung
1 sw	ws	2 +5V	DCF
2 bn	bn	3 PD7	DCF
3 rt	gn	1 GND	DCF

Power

X25	Kabel	Stecker	Bezeichnung
1 sw	gn	5 +12V	+12V/3,5A
2 bn	ws	6 PD6	GND

Tabelle 1: Anschluss

Technische Daten

Versorgungsspannung	VAC	230V/1,5A
Temperaturbereich	°C	-15 bis +70

Tabelle 2: Technische Daten



hermann elektronik

hermann elektronik
dipl.-ing. (fh) gisbert hermann
Paul-michael-straße 9a
04179 leipzig
telefon: +49(0)341 42 23 217
www.helek.de
info@helek.de

st.-nr.: 232/230/07570

ust-idnr.: de141595605

seit 1990

elektronikentwicklung

programmierbare messverstärker
aktive und passive sensoren
cnc - gehäusebearbeitung
fertigungsmanagement