

مرکز فروش تجهیزات ابزار دقیق

نماینده فروش هانیول و زیمنس

توضیحات محصول:

ترموستات محیطی هانیول

سری 01 مدل TF228WN - کد 138

تغذیه برق 230 ولت

دارای صفحه نمایشگر

کنترل PI با خروجی قطع و وصلی

کنترل دستی یا اتوماتیک سه دور فن ، ظرفیت کلید

3 آمپر



ترموستات محیطی هانیول سری 01 مدل TF228WN

توضیحات فنی :

تغذیه برق: 230 ولت متناوب

دامنه تنظیم دما: 10 الی 32 درجه سانتیگراد

دقت اندازه گیری دما: $\pm 1^\circ\text{C}$ درجه در 21 درجه سانتیگراد

درجه حفاظت: IP20

خروچی: کنترل PI با خروجی قطعی و وصلی شیر با

ظرفیت 2 آمپر

ویژگی: قابلیت نصب آسان و ظاهر بسیار زیبا

مدل: TB6980B1006

سیستم 2 لوله ای ، رنگ قاب سفید

تغذیه برق ترمومتر هانیول مدل فوق 230 ولت متناوب است. قاب سفید رنگ ترمومتر هانیول سری 01 و نمایشگر مدرن این محصول باعث شده که مدل TF228WN جزو سری های زیبا و پر فروش ترمومتر های هانیول باشد.

درجه حفاظت استاندارد کاری این محصول IP20 است. محدوده نمایش دما بر روی صفحه دیجیتال ترمومتر هانیول سری 01 مدل TF228WN در حدود 0 الی 37 درجه سانتیگراد است. عدم قطعیت در محدوده اندازه گیری دمایی ترمومتر سری 01 نیز $\pm 1^\circ\text{C}$ درجه سانتیگراد است.

ترموستات محیطی هانیول سری 01 مدل TF228WN دارای قابلیت Lock Screen نیز می باشد، همچنین محدوده اندازه گیری رطوبت این محصول از 5 تا 90 % است. شرکت سنکندرل علاوه بر ارائه این محصول و محصولات مشابه به مشتریان محترم، خود نیز توانسته است سنسورهای مورد نیاز مشتریان گرامی را بر حسب نیازشان طراحی و تولید کند.

ترموستات محیطی هانیول سری 01 مدل TF228WN

ترموستات محیطی هانیول سری 01 مدل TF228WN با طراحی مدرن و صفحه نمایش Honeywell دیجیتال جزو پرفروش ترین ترمومتر های محیطی دیجیتال هانیول می باشد. ترمومتر محیطی هانیول سری 01 مدل TF228WN قابلیت کنترل PI با خروجی قطع و وصلی شیر همراه با ظرفیت کلید 2 آمپر است.

ترموستات محیطی هانیول سری 01 مدل TF228WN همراه با توانایی تغییر فصل به صورت اتوماتیک و دستی و همچنین دارای دکمه های افزایش و کاهش، دکمه تنظیم دما اتوماتیک، دکمه خاموش و روشن و دکمه تنظیم دور می باشد.

دامنه تنظیم دما از 10 درجه سانتیگراد تا 32 درجه سانتیگراد است.

مدل TF228WN ترمومتر هانیول از سری 01 با قابلیت نصب آسان بر روی جعبه برق 86 این امکان را به مشتریان داده تا بتوانند به راحتی آن را نصب کنند.

تغذیه برق ترمومتر هانیول مدل فوق 230 ولت متناوب است. قاب سفید رنگ ترمومتر هانیول سری 01 و نمایشگر مدرن این محصول باعث شده که مدل TF228WN جزو سری های زیبا و پر فروش ترمومتر های هانیول باشد.

درجه حفاظت استاندارد کاری این محصول IP20 است. محدوده نمایش دما بر روی صفحه دیجیتال ترمومتر هانیول سری 01 مدل TF228WN در حدود 0 الی 37 درجه سانتیگراد است. عدم قطعیت در محدوده اندازه گیری دمایی ترمومتر سری 01 نیز $\pm 1^\circ\text{C}$ درجه سانتیگراد است.

ترموستات محیطی هانیول سری 01 مدل TF228WN دارای قابلیت Lock Screen نیز می باشد، همچنین محدوده اندازه گیری رطوبت این محصول از 5 تا 90 % است. شرکت سنکندرل علاوه بر ارائه این محصول و محصولات مشابه به مشتریان محترم، خود نیز توانسته است سنسورهای مورد نیاز مشتریان گرامی را بر حسب نیازشان طراحی و تولید کند.

ویژگی های فنی ترمومتر هانیول سری 01 مدل TF228WN

- انتخاب حالت تنظیم دمای اتاق از روی نمایشگر

- قابلیت تغییر فصل به صورت دستی یا اتوماتیک

- دارای صفحه نمایش بزرگ و قابلیت کنترل آسان

- محدوده تنظیم دما: 10 تا 32 درجه سانتی گراد

- محدوده کارکرد عملیاتی: 49,0 درجه سانتیگراد

- نوع نصب: نصب مستقیم بر روی قوطی برق سایز 86

- کنترل دستی یا اتوماتیک سه دور فن، ظرفیت کلید 3 آمپر

- کنترل PI با خروجی قطع و وصلی شیر ، ظرفیت کلید (1) 2 آمپر

- دارای حافظه تنظیم زمان خاموش شدن اتوماتیک توسط ترمومتر

- دکمه های افزایش و کاهش نقطه تنظیم دما ، خاموش/روشن ، گرمایش/سرماشی

Honeywell

- کلاس حفاظت: IP20

- سازگار با محیط زیست

- صرفه جویی در مصرف انرژی

- تغذیه برق: 230 ولت متناوب

- با قابلیت حفاظت از بیخ زدگی

- رطوبت: 5، 90 % غیر متراکم

- حالت کنترلی: On/Off out put , PI

- کلاس دقต: $\pm 1^\circ\text{C}$ در 21 درجه سانتیگراد

- محدوده تنظیم: 10 ، 32 درجه سانتیگراد

- محدوده نمایش: 0 ، 37 درجه سانتیگراد

- دارای صفحه نمایش LCD با رابط کاربری ساده



TB6980B1006



Features

- Memorized time off
- Cycle Per Hour (CPH)
- Random startup
- LCD display with simple user interface
- Room temperature or setpoint temperature display selectable
- Manual or automatic fan speed selectable
- Temperature units in either °C or °F
- User setting can be stored with power loss
- Freeze protection available
- Four keypad lock options
- Heating and cooling setpoint limitation
- Flush mount on standard 86 wall mounting box

General

The TF228WN digital thermostat is designed for 3-speed fan and valve control in a fan coil system, including:

- 2-pipe cool only/heat only/manual changeover
- Ventilation mode
- Manual or automatic 3-speed fan control
- Water valve control

Besides the basic controls, TF228WN featuring CPH (Cycle Per Hour) better maintains the room temperature to the set-point and memorized time off function can automatically turn off the thermostat to save energy.

In addition, Honeywell Random start-up function would help to maintain power grid stability.

Specifications

Power supply	220(+10%,-15%)VAC, 50Hz
Control	PI, On/off output
Accuracy	±1°C at 21°C
Rating capacity	3A for fan load, 2A for zone valve
Protection class	IP20
Set point range	10 ~ 32°C
Display range	0 ~ 37°C
Ambient operating limits	0~ +49°C
Ambient storage limits	-30 ~ +49°C
Humidity limits	5~90% RH, non-condensing

Table 1. Model Selection

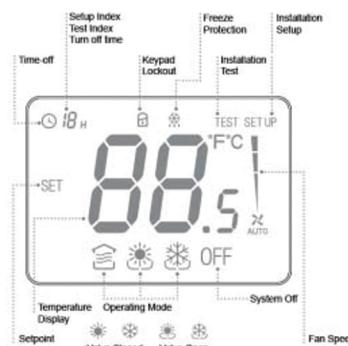
Model Number	Backlight	Application	Power supply	Ventilation Mode	Automatic Fan	Packing
TF228WN	White	2-pipe FCU	220 Vac, 50Hz	Y	Y	bulk packing
TF228WN/U	White	2-pipe FCU	220 Vac, 50Hz	Y	Y	unit packing

Product Design

Thermostat Appearance



LCD Display



Function

Valve Control

Thermostat measures the room temperature via integrated sensor and maintains the setpoint by delivering on/off valve control command outputs.

The fan setting can be selected as manual or automatic 3-speed operation. When in "manual" mode, the fan is switched to the selected speed via control output FH (high), FM (Medium), FL (Low).

While in "automatic" mode, fan speed depends on the difference between room temperature and setpoint. When room temperature reaches the setpoint, the valve will be closed, and the fan will be stopped in the meanwhile.

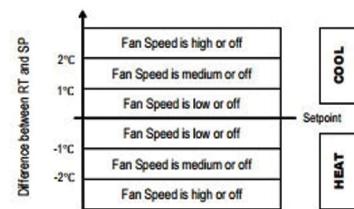


Fig. 1. Fan Speed Ramping Control Algorithm

Temperature Display

The displayed temperature can be set to room temperature or setpoint. The setting can be changed during ISU (Installation Set Up) process.

Cycle Per Hour (CPH)

In order to achieve more accurate temperature control, the CPH function enables the thermostat to open the valve several times per hour as the room temperature gets close to the set-point.

The value can be changed in the ISU, but the default values are 4 for heating and 3 for cooling.

Honeywell