Технически характеристики

8

Вид на входа (сензор)	☐ избираем, ☐ Pt100, ☐ Pt1000 (IEC 751) ☐ ТД "J", ☐ ТД "K", ☐ ТД "S" (IEC 584)
Обхвати	
Pt100 (Pt1000)	от -100.0 до 660.0 °C
ТД "J"	от -100.0 до 1200 (999.9) °C
ТД"K"	от -100.0 до 1300 (999.9) °C
ТД "S"	от 0 до 1700 °C
Захранващо напрежение	3 V от 2 батерии AA 1,5 V
Батерии	☐ без батерии, ☐ стандартни, ☐ с удължен живот, ☐ акумулаторни
Консумация при работа	под 3 mA
Консумация при Stand-by	под 5 μA
Основна грешка	0,1% (0,3% за ТД вход) от обхвата
Нелинейност	пренебрежима
Корекция на "студения" край	± 1 °C
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Грешка от захранването	0,05% от обхвата за 1 V
Работна температура / влажност	-10…65 °C / 0…85% RH
Степен на защита, корпус/куплунг	IP44 / IP20

Гаранции и поддръжка

……
фабричен номер

……
дата на производство

Качествен контрол ……
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: (032) 646545
факс: (032) 646517
e-mail: support@comeco.org

QD-8.2.4-WC

Гаранции

КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефектирали в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.

Поддръжка

Ако имате проблем със свързването и/или пускането и настройката на уреда, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.

v4-06.12

КОМЕКО
КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ

Комеко АД, п.к. 378, 4000 Пловдив, тел: (032) 621770, 664749, факс: (032) 622719
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

ПРЕНОСИМ ПРОГРАМИРУЕМ ТЕРМОМЕТЪР

H5700

(едноканален)

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Работа с уреда

3

Забележки

1. *Температури по-малки от -99,9° и по-големи от 999,9° се представят целочислено със закръгляне по математическите правила (напр., ако температура е 342,7°, ще се покаже 343).*
2. *След отпадане на захранването H5700 по подразбиране индицира в цял градус!*
3. *При вход от термодвойка тип "S", показанието е винаги е целочислено!*

След отпадане на захранването H5700 по подразбиране индицира градуси Целзий !

Включване и изключване

- H5700 се включва с еднократно натискане на бутона ⏻.
  На дисплея се изписва 8888 след което уредът влиза в режим на измерване.
- H5700 се изключва с еднократно натискане на бутона ⏻.
  На дисплея се изписва OFF, след което термометърът се изключва.

Избор на разделителна способност

Променя се алтернативно с бутона ←•→

Показанието може да е цяло число или число с един знак след десетичната точка. След натискане на бутона, на дисплея за половин секунда се изписва 0 или 0.0.

Избор на мерна единица

H5700 измерва температурата в градуси Целзий или Фаренхайт. Превключването става чрез C/F, като на дисплея за 0,5s се изписва C° или F°.

Измерване

В нормално състояние H5700 измерва температурата чрез свързания към него сензор и според настройките си.
Един измервателен цикъл и опресняването на дисплея траят ~ 0.5 s.

Съобщения на дисплея

- Изтощени батерии
  H5700 измерва напрежението на батериите си и когато то е по-малко от критичното (около 2,2V), на всеки 10 s на дисплея се изписва bAtt за ~0.5 s.
- Повреден сензор
  При измерена стойност извън обхвата, причинено от повреда на сензора или връзката с него, на дисплея се изписва SEn изискващо проверка на сензора.

Запознаване

H5700 е преносим микропроцесорен уред, предназначен за измерване на температури от сензори Pt100(0) и от термодвойки тип "J", "K" или "S". Уредът е снабден с 4-разряден дисплей, който осигурява разрешаваща способност от 0,1 °C в обхвата -99,9...999,9 °C и от 1 °C в обхвата -100...1700 °C. H5700 се програмира и управлява от фолийна клавиатура с високата степен на защита и се захранва от две AA 1,5 V батерии със специална схема за автоматичен контрол. Консумацията на уреда е много ниска и позволява дълъг живот на батериите. Функционалните възможности и добрата точност на H5700 го правят широко приложим.

Декларация за съответствие

CE

С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че този уред е произведен съгласно стандартите EN 61000 и EN 61326 и покрива изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението и Директиви 2004/108/EC и 2011/65/EC (без батериите).

Владимир Сакалийски
Изпълнителен Директор
КОМЕКО АД

Бракуване

Не изхвърляйте електронни уреди и батерии при битовите отпадъци!

Ако се използва в страна от ЕС, при бракуване този продукт трябва да се третира и обработи според местното законодателство в съответствие с WEEE Директивата на ЕС 2002/96 за бракуване на електрически и електронни устройства.

Програмиране - I

⚠ *От режим на програмиране уредът автоматично се връща в режим на измерване, без да се запазват променените параметри, ако не е натиснат бутон в продължение на 5 секунди!*

В режим на програмиране се задават параметрите **Време за самоизключване**, **Отместване** и **Вид на сензора** (само за уреди с програмируем вход).
В режима се влиза с едновременно натискане на бутони ⊷ + C/F.

На дисплея се появява параметърът за настройка OFSt (**Отместване**), toFF (**Време за самоизключване**) или StYP (**Вид на сензора**). Превключването между параметрите става чрез ⊷ или C/F.
Изборът се потвърждава с ⏻.

Задаване времето на самоизключване

Параметърът toFF определя времето от момента на последното натискане на бутон до момента на автоматичното изключване на уреда. Времето за самоизключване може да се променя от 0 до 30 минути, през интервал от 5 минути.
В режим на настройка, с ⊷ или C/F се намира параметъра toFF и се избира с ⏻.
На дисплея се изписва последната зададената стойност, която се увеличава с ⊷ или се намалява с C/F през интервал от 5 минути. Промяната се потвърждава с ⏻.
Възможен е изход без запазване (потвърждаване) на новата стойност чрез едновременното натискане на ⊷ и C/F.

Програмиране - II

Корекция на показанието

С параметъра OFSt се извършва линейно отместване на скалата на уреда. В режим на настройка, с ⊷ или C/F се намира параметъра OFSt и се избира с ⏻.
На дисплея се изписва текущата стойност на параметъра, а цифрата която ще се коригира мига. Чрез ⊷ се избира разряда, а чрез C/F се извършва промяната на съответната цифра. Последният разряд е знака на числото. Новата стойност се запазва чрез ⏻, като е възможен изход без потвърждение с едновременно натискане на ⊷ и C/F.

Избор на сензор

Уредите с програмируем вход работят с всеки един от датчиците: Pt1000 (или Pt100), термодвойка тип “J”, “K” или “S”. Видът на сензора се задава от менюто на уреда, като в режим на настройка с ⊷ или C/F се избира параметър “вид на сензора” (StYP) и се потвърждава с ⏻. Избира се типа на датчика: tYPt (Pt1000 или Pt100), tY J (Термодвойка “J”), tY K (Термодвойка “K”) или tY S (Термодвойка “S”). Изборът се запазва с ⏻. Възможен е изход без потвърждение с едновременно натискане на ⊷ и C/F.