

## Програмируем хигро-/термометър H5800



- ♦ Много добра точност при ниска консумация
- ♦ Работи със сонди за влажност от серия RH на КОМЕКО
- ♦ Измерва влажност и температура
- ♦ Автоматична температурна компенсация на RH сондата
- ♦ 4-разряден LCD дисплей с индикация на режимите
- ♦ Програмируемо автоматично изключване
- ♦ Автоматичен контрол на напрежението на батерията
- ♦ Показания в проценти, градуси по Целзий или Фаренхайт

H5800 е преносим микропроцесорен уред, предназначен за измерване на относителна влажност на въздух и други неагресивни газове в комбинация с RH сонда на КОМЕКО. Посредством вграден в RH сондата сензор Pt1000, H5800 компенсира температурния дрейф на сондата и измерва температурата на средата. Уредът е снабден с 4-разряден дисплей, който осигурява разрешаваща способност 0,1. Вграденият софтуер позволява да се реализират 2 режима на работа: измерване на относителна влажност и измерване на температурата на средата в градуси по Целзий или Фаренхайт. Посредством изчисления се измерват и температурата на точката на росата, абсолютната влажност, влагосъдържанието и енталпията. H5800 се програмира и управлява от фолийна клавиатура с високата степен на защита. Предлага се с 2 стандартни, дълготрайни или акумулаторни 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 H5800 го правят широко приложим във всички области на промишлеността.

### Характеристики

#### Входове

Вход за RH	0...100 mV
- обхват	0...100 %RH
Температурен вход	Pt1000 (w=1.385)
- обхват	-20...150 °C (-4...302 °F)

#### Индикация и настройка

Цифров дисплей	4 разряда LCD, 13 mm
Клавиатура	3 мембранни бутона

#### Точност

Основна грешка за RH	0,1% от обхвата
Основна грешка за температура	0,1% от обхвата
Нелинейност	пренебрежима
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Грешка от захранването за RH	0,2% от обхвата за 1 V
Грешка от захранването за T	0,1% от обхвата за 1 V

(1) Отделно може да се поръча зареждащо устройство (виж 'Принадлежности').

### Код за поръчка H5800 - G1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Захранване	X - няма <sup>(2)</sup> , F - батерии, G - батерии с дълъг живот, H - акумулаторни батерии

(2) Уредът се предлага без батерии

#### Работни условия

Работна температура	-10...65 °C
Работна влажност	0...85 %RH

#### Захранване

Захранващо напрежение	3 V от 2 батерии AA 1,5 V <sup>(1)</sup>
Консумация при работа	под 8 mA
Консумация при 'Stand-by'	под 1 µA
Автоматично изключване	0...30 min, програмира се

#### Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Свързване на сондата	чрез куплунг ø8 с 4 пера тип 'C3'
Габаритни размери	65x118x22 mm
Тегло	макс. 110 g (с батерии)
Защита, корпус/куплунг	IP44 / IP40