

EGH 130: Комнатный датчик относительной влажности и температуры

Для преобразования комнатных влажности и температуры в аналоговый сигнал 0...10 В. Корпус 76 × 76 мм из белого термопластика (RAL 9010) с емкостным датчиком для влажности и никелевым датчиком для температуры. Основание – с винтовыми клеммами для кабеля 2 × 1.5 мм². Устанавливать можно прямо на стены.

Тип	Влажность: Диапазон [%отн.вл.]	Влажность: выход. сигнал для 0...100 [%отн.вл.]	Температура: Диапазон [°C]	Температура: выход. сигн. ¹⁾ для 0...50 [°C]	Вес [кг]
EGH 130 F001	5...95	0...10 В	0...50	0...10 В	0.1
Напряжение питания 24 В=~/~	± 20 %		Допуст. темп. окр. среды		0...50°C
Потребляемая мощность	прибл. 0.8 VA		Допустимая влажность		5...95 %отн.вл.
Выходной сигнал	0...10 В, нагрузка > 5 кΩ		Степень защиты		IP 30 (EN 60529)
Кривая сопротивления	DIN 43760 (Ni1000)		Класс защиты		III (IEC 536)
Температурный коэффициент	-0.15 %отн.вл./K		Электросхема		A 07597
Постоянная времени в воздухе (0.2 м/сек)			Чертеж		M07634
Влажность	прибл. 18 сек		Инструкции по монтажу		MV 505572
Температура	прибл. 12 минут		Декларация материалов		MD 34.005

Аксессуары

303124 000* Углубленная клеммная коробка

313347 001* Промежуточная крышка под корпус 76 × 76 мм

*) Чертеж дан под тем же номером

1) Выходной сигнал можно быть заменить на Ni1000 перерезав 2 перемычки)

Принцип работы

Измерение влажности

Относительная влажность измеряется быстрым емкостным датчиком и превращается, в измеряющем усилителе, в стандартный сигнал величиной 0...10 В. Для контроллеров, работающих с датчиком Ni1000, используются клеммы 7 и 8 (размыкание мостов H1 и H2).

Дополнительные технические характеристики

Влажность

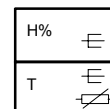
Ошибка при 55 %отн.вл., 23°C ± 3,5 %отн.вл.
Гистерезис (среднее значение) < 3 %отн.вл.
Воспроизводимость Δ 30
%отн.вл. < ± 2 % отн.вл.

Температура (Ni1000))

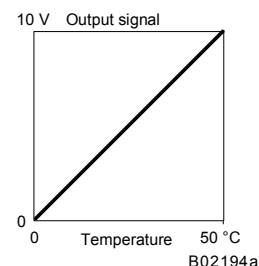
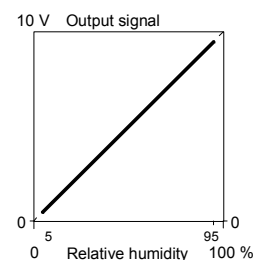
Ошибка при 20°C ± 0.25 K (1/2 DIN)
Самонагревание датчика 0.14 K/мВт



T06801

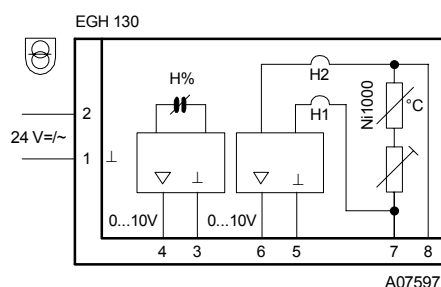


Y07596



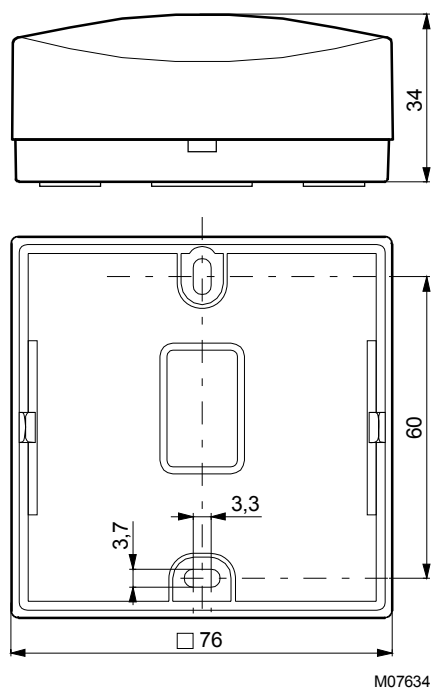
B02194a

Электросхема



A07597

Чертёж



Аксессуары

