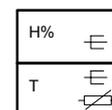


EGH 130: Датчик комнатной относительной влажности и температуры

Для преобразования комнатной влажности и температуры в аналоговый сигнал 0...10 В. Корпус 76 × 76 мм из белого термoplastика (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.



T06801



Y07596

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				

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)

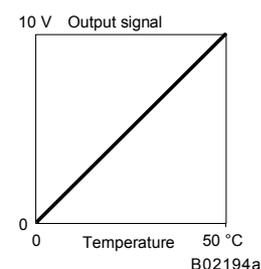
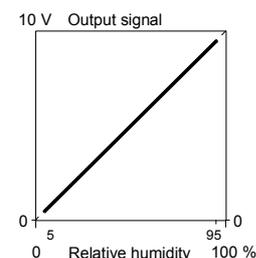
Принцип работы

Измерение влажности

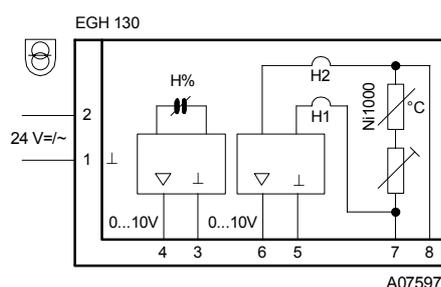
Относительная влажность измеряется быстрым емкостным датчиком и превращается, в измеряющем усилителе, в стандартный сигнал величиной 0...10 В. Для контроллеров, работающих с датчиком Ni1000, используются клеммы 7 и 8 (размыкание мостов H1 и H2).

Дополнительные технические характеристики

Влажность		Температура (Ni1000)	
Ошибка при 55 %отн.вл., 23°C	± 3,5 %отн.вл.	Ошибка при 20°C	± 0.25 K (1/2 DIN)
Гистерезис (среднее значение)	< 3 %отн.вл.	Самонагревание датчика	0.14 К/мВт
Воспроизводимость Δ 30 %отн.вл.	< ± 2 % отн.вл.		

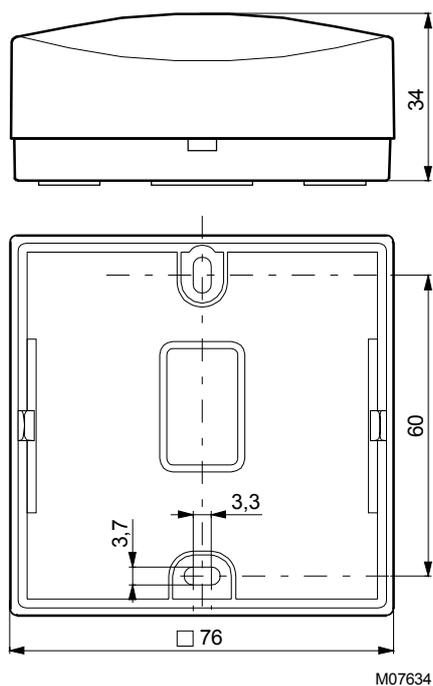


Электросхема

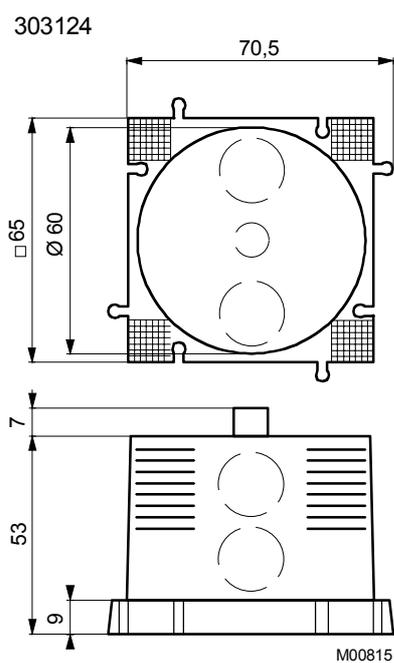


A07597

Чертёж



Аксессуары



313347

