

EGT 130: Датчик комнатной температуры

Для измерения комнатной температуры в системах отопления и кондиционирования воздуха в сухих помещениях. В диапазоне 0...50 °C генерирует стандартный линейный сигнал 0...10 В (0.2 В/К).

Корпус 76 × 76 мм, из огнестойкого термопластика, белого цвета (RAL 9010). Черное основание – из термопластика; с защелками для корпуса. Датчик из никелевой фольги, соответствует стандарту DIN 43760. Клеммы для подсоединения: 2 × 1.5 мм². Вход для кабеля расположен сзади.

Тип	Диапазон	Выходной сигнал	Напряжение питания	Вес [кг]
EGT 130 F001	0...50 °C	0...10 В	24 В=/~	0.1
Напряжение питания 24 В=/~ ± 20 %			Степень защиты Электросхема Чертёж Инструкции по монтажу	IP 30 (EN 60529) A07598 M07634 MV 505571
Потребляемая мощность 1 VA				
Выходной сигнал 0...10 В, нагрузка > 5 кΩ				
Постоянная времени 12 минут				
Допуст. темп. окр. среды 0...50 °C				
Допуст. влажн. окр. среды 0...95 %rh				

Аксессуары

303124 000* Углубленная клеммная коробка

313347 001* Промежуточная крышка под корпус 76 × 76 мм

*) Чертёж дан под тем же номером.

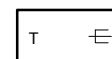
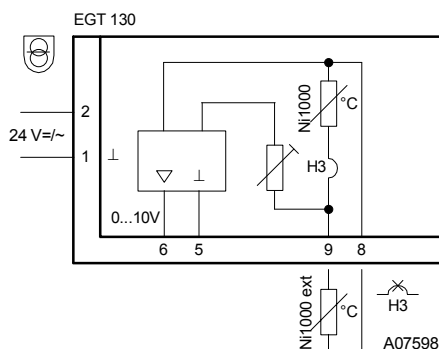
Принцип работы

Сопротивление никелевого резистора меняется соответственно температуре. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. с подъемом температуры сопротивление растёт. Электроника превращает это изменение сопротивления в стандартный линейный сигнал величиной 0...10 В. При необходимости можно подключить наружный датчик температуры Ni1000.

Примечания по проектированию и монтажу

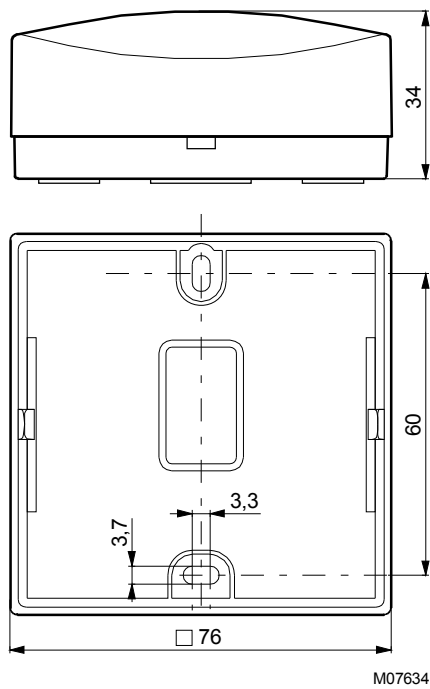
Датчик температуры нельзя подвергать действию прямого источника тепла, излучения или сквозняков. При разнице температур стены и воздуха в 5 К на расстоянии, приблизительно, 1 м от стены, ошибка измерения составляет 1 К.

Электросхема



Y07508

Чертёж



Аксессуары

