

EGH 120: Комнатный преобразователь относительной влажности

Для преобразования комнатной относительной влажности и температуры в постоянный сигнал величиной 0(2) в 10 В или 0(4) в 20 мА.

Корпус 72 × 72 мм, из чисто-белого термопластика (RAL 9010), с емкостным датчиком для измерения влажности. Монтажная плата с винтовыми клеммами для проводов 2 × 1.5 мм; монтируется непосредственно на стены.

Тип	Диапазон влажности [%отн.вл.]	Влажность на выходе для 0...100 [%отн.вл.]	Напряжение питания	Вес [кг]
EGH 120 F001	10...95	0(2)...10 В ¹⁾	24 В~	0.1
Напряжение питания 24 В ~	± 20 %, 50...60 Гц	Допустимая темп. окр. среды	0...40 °C	
Потребляемая мощность	прибл. 0.8 VA	Допуст. влажность окр. среды	5...95 %отн.вл.	
Выходной сигнал ¹⁾	0(2)...10 В нагрузка > 500 Ω	Степень защиты	IP 30 (EN 60529)	
Влияние температуры	± 0.05 %отн.вл./К компенсир.	Класс защиты	III (IEC 536)	
Постоянная времени в воздухе (0.2 м/сек)		Электросхема	A02160	
Влажность	прибл. 18 сек	Чертёж	M00981	
		Инструкции по монтажу	MV 505307	

Аксессуары

297441 000* Промежуточная крышка, чисто-белого цвета, для различных утопленных клеммных коробок

369573 001* Поверхностная клеммная коробка

303124 000* Утопленная клеммная коробка (только с аксессуаром № 297441)

*) Чертёж дан под тем же номером.

¹⁾ Когда нагрузка < 500 Ω, прибор автоматически переключается на 0...20 мА (или 4...20 мА).

Принцип работы

Измерение влажности:

Относительная влажность регистрируется быстродействующим емкостным датчиком и превращается измеряющим усилителем в стандартный сигнал 0...10 В. выходной сигнал может быть изменен на 2...10 В. Когда нагрузка становится < 500 Ω, выходной сигнал автоматически переключается на текущий, величиной 0...20 мА (или 4...20 мА).

Дополнительная техническая информация

Влажность

Точность измерения при 55 %отн.вл., 23 °C ± 3.5 %отн.вл.

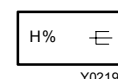
Гистерезис (среднее значение) < 3 %отн.вл.

Воспроизводимость Δ 30 % отн.вл. < ± 2 %отн.вл.

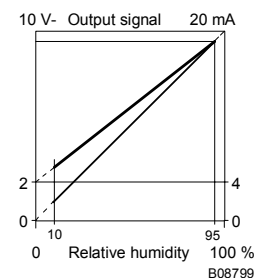
Напряжение на выходе макс. 13 В



T03419

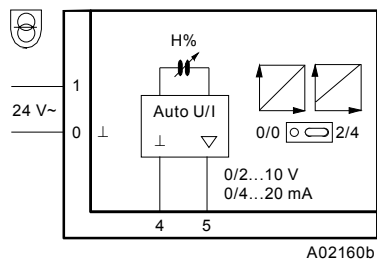


Y02195

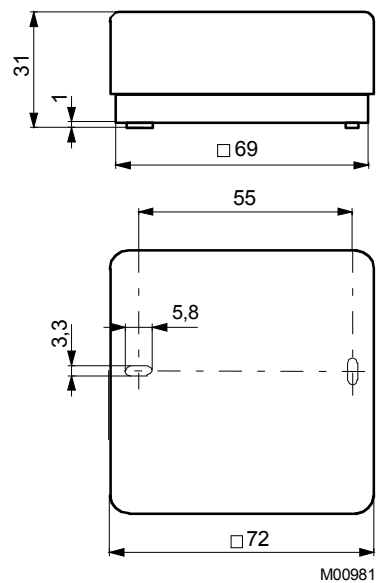


Электросхема

EGH 120

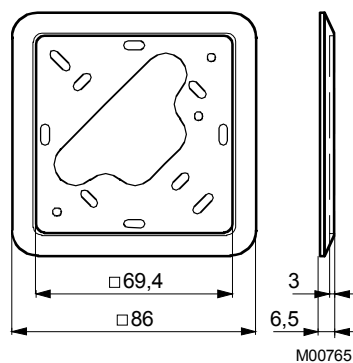


Чертёж

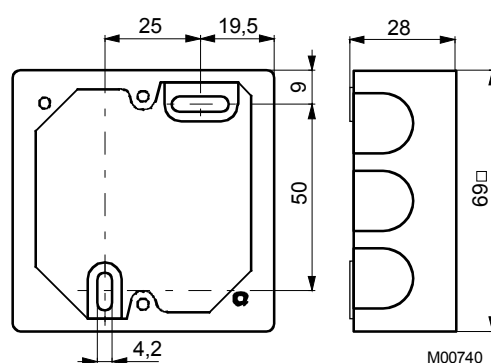


Аксессуары

297441



369573/ ...



303124

