

EGE110 и 112: Канальный преобразователь абсолютной влажности и энтальпии

Для преобразования абсолютной влажности (x), энтальпии (h) и температуры в воздуховодах в аналоговый сигнал 0(2)...10 В и 0(4)...20 мА.

Нижняя часть корпуса с трубкой-датчиком Ø 30 мм из черного термoplastика, армированного стекловолокном; крышка из термoplastика оливково-желтого цвета; измерительный адаптер с емкостным датчиком для измерения влажности, никелевый датчик для измерения температуры; винтовые клеммы для проводов 2 × 1.5 мм²; фиксирующий кронштейн с прокладкой для монтажа в трубы и на стены; глубина погружения 40...156 мм.

Тип	Диапазон влажности [г/кг]	Диапазон энтальпии [кДж/кг]	Диапазон температур [°C]	Напряжение питания	Вес [кг]
EGE 110 F002	0...20	0...100	–	24 В~	0.46
EGE 112 F002	0...20	0...100	-20...50	24 В~	0.44
Напряжение питания 24 В~	± 20 %, 50...60 Гц	Допуст. темп. окруж. среды у измерительной трубки		-20...70 °C	
Потребляемая мощность	прибл. 1.5 VA	Допуст. влажн. окруж. среды		-20...80 °C	
Выходной сигнал ¹⁾	0(2)...10 В, нагрузка > 500 Ω	Степень защиты (головка) с винтовым фитингом Pg 11		5...100 %отн.вл. IP 40 (EN 60529) IP 54	
Влияние температуры x	± 0.02 г/кг на К	Класс защиты		III (IEC 536)	
Влияние температуры h	± 0.05 кДж/кг на К	Электросхема		EGE 110	A03129
Постоянная времени в воздухе (3 м/сек)	55 сек	Чертёж		EGE 112	A02199
Макс. скорость потока	10 м/сек	Инструкции по монтажу			M02200 MV 505330

Аксессуары

370560 011 Пластиковый винтовой фитинг Pg 11 для кабеля Ø 9...11 мм

369585 001 Крышка для корпуса, белого цвета, укомплектованная

*) Чертёж дан под тем же номером.

1) Автоматически переключается на 0...20 мА (или 4...20 мА) при нагрузке < 500 Ω.

Принцип работы

Измерение влажности

Абсолютная влажность и энтальпия регистрируются быстродействующим емкостным датчиком и преобразуются, с помощью электроники, в линейный стандартный сигнал 0(2)...10 В и 0(4)...20 мА.

Измерение температуры

Преобразователь EGE 112 имеет температурный датчик Ni1000; температура (-20...50 °C) преобразуется в стандартный сигнал 0(2)...10 В и 0(4)...20 мА.

Примечания по проектированию и монтажу

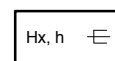
В установках, чувствительных к росе, преобразователь не должен устанавливаться лицевой стороной трубки-датчика вверх. Линейность и постоянство кривой устраняют необходимость в калибровке интервала измерения. При контрольных измерениях нулевая точка может колебаться в пределах ± 10% относительной влажности. Измерительная система практически не требует обслуживания и не зависит от скорости потока или от наличия загрязняющих веществ. Калибровка заводская.

Дополнительная техническая информация

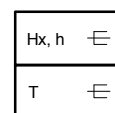
Абсолютная влажность/энтальпия	x	h	Температура
Точность при			Точность при 20 °C
55 %отн.вл., 23 °C	± 1 г/кг	± 3.5 кДж/кг	± 0.8 К
Гистерезис (среднее значение)	< 0.4 г/кг	< 2 кДж/кг	Напряжение на выходе
Воспроизводимость			макс. 13 В
при Δ 30 %отн.вл., 23 °C	< ± 0.3 г/кг	< ± 1.5 кДж/кг	
Напряжение на выходе	макс. 13 В		



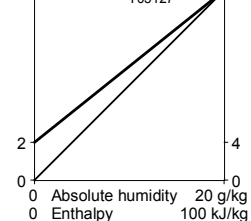
T02327



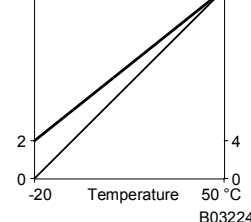
Y03126



10 V- Output signal 20 mA



10 V- Output signal 20 mA



B03224

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

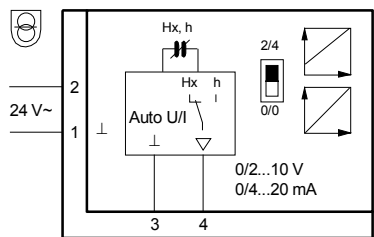
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

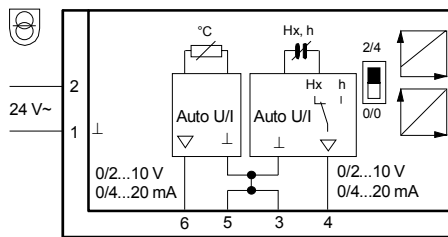
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

Электросхемы

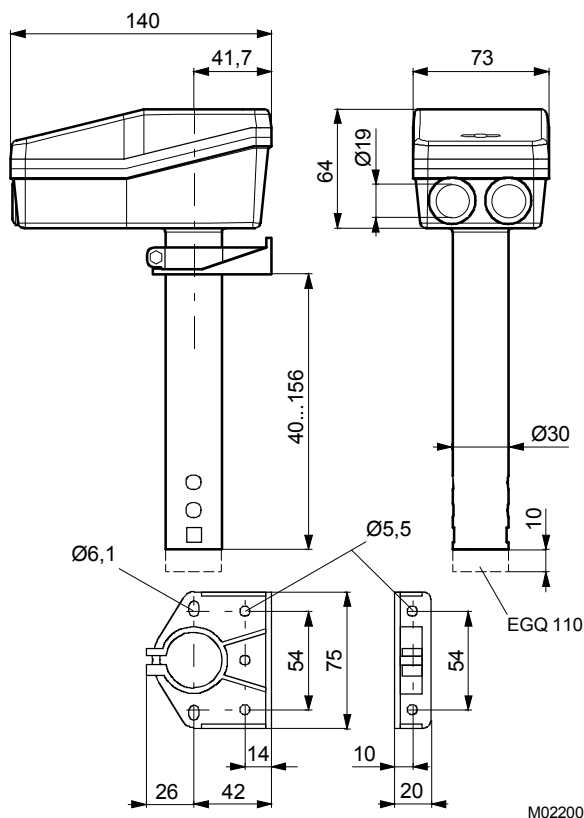
EGE 110



EGE 112



Чертёж



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Сочи +7 (862) 279-22-65