

## 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 мм<sup>2</sup>; 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 <sup>1)</sup>	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 EGE 112	A03129 A02199
Постоянная времени в воздухе (3 м/сек)	55 сек	Чертёж			M02200
Макс. скорость потока	10 м/сек	Инструкции по монтажу			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

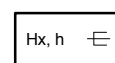
Преобразователь EGE 112 имеет температурный датчик Ni1000; температура (-20...50 °C) преобразуется в стандартный сигнал 0(2)...10 В и 0(4)...20 мА.

### Примечания по проектированию и монтажу

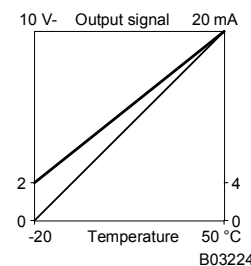
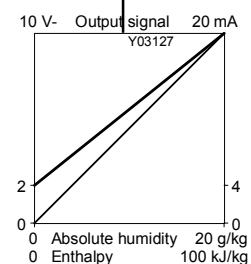
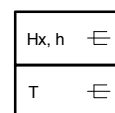
В установках, чувствительных к росе, преобразователь не должен устанавливаться лицевой стороной трубки-датчика вверх. Линейность и постоянство кривой устраняют необходимость в калибровке интервала измерения. При контрольных измерениях нулевая точка может колебаться в пределах ± 10% относительной влажности. 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		



Y03126



Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

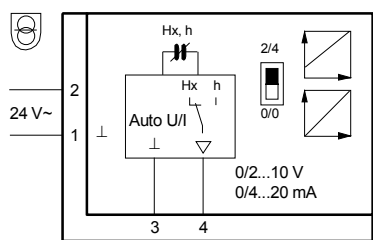
Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

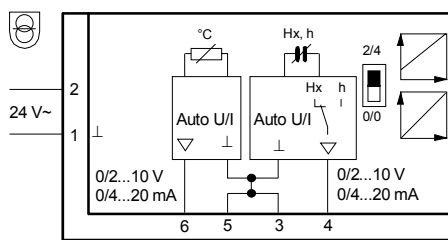
Электросхемы

EGE 110



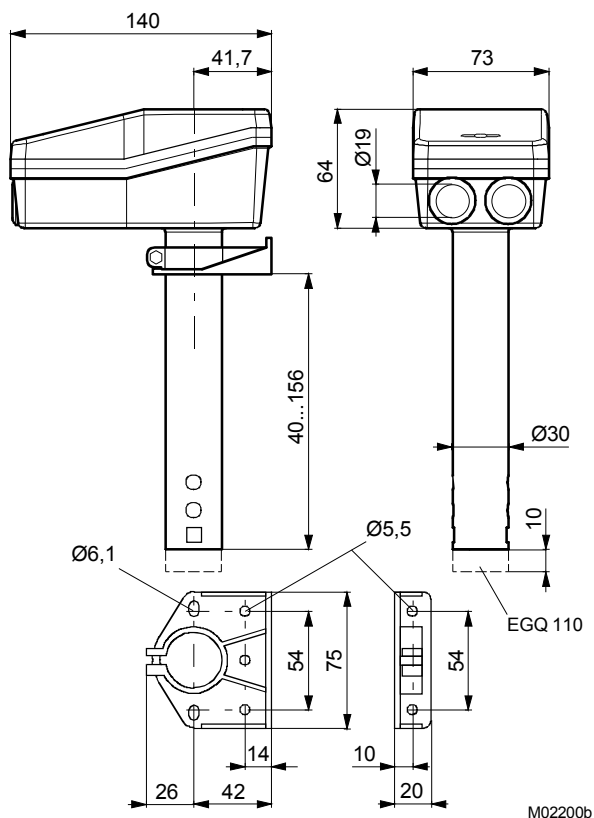
A03129d

EGE 112



A02199d

Чертёж



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [sxr@nt-rt.ru](mailto:sxr@nt-rt.ru) || [www.sauter.nt-rt.ru](http://www.sauter.nt-rt.ru)