

## EGH 110...112: Канальный преобразователь относительной влажности и температуры

Для преобразования относительной влажности и температуры в воздушных каналах в стандартный аналоговый сигнал. Нижняя часть корпуса - с трубкой-датчиком, Ø 30 мм - из черного термопластика, армированного стекловолокном; оливково-желтая крышка из термопластика; измерительный адаптер с мощным датчиком для влажности и никелевым датчиком для температуры; винтовые клеммы для 2 × 1.5 мм<sup>2</sup> проводов; фиксирующий фланец с кольцевой прокладкой для установки в трубах; глубина погружения - 40...156 мм.

Тип	Диапазон влажности	Влажность на выходе для 0...100	Диапазон температур	Температура на выходе для 0...40	Вес
	[%отн. вл.]	[%отн.вл.]	[°C]	[°C]	[кг]
<b>EGH 110 F002</b>	0...95	0(2)...10 В <sup>1)</sup>	—	—	0.43
<b>EGH 111 F002</b>	10...95	0...10 В	-20...70	Ni1000	0.43
<b>EGH 112 F002</b>	10...95	0...10 В	0...50	0...10 В	0.43
Напряжение питания			Допуск. темп. окруж. среды	-20...70 °C	
EGH 112	24 V, ± 20%, 50...60 Hz		EGH 110	-20...80 °C	
EGH 110 / 111	24 V~/=, ± 20%		Допуск. влажн. окруж. среды	5...95 %отн.вл.	
Потребляемая мощность	прибл. 1.5 VA		EGH 110	0...100 %отн.вл.	
Выходной сигнал			Степень защиты (головка)	IP 40 (EN 60529)	
EGH 110 <sup>1)</sup>	0(2)...10 В, нагрузка > 500 Ω		с фитингом Pg 11	IP 54	
EGH 111, 112	0...10 В, нагрузка > 5 кΩ		Класс защиты	III (IEC 536)	
Кривая сопротивления	DIN 43760 (Ni1000)		Электросхема	EGH 110	<b>A03116</b>
Влияние температуры			EGH 111	<b>A02167</b>	
EGH 110, 112	± 0.05 %отн.вл./K		EGH 112	<b>A02168</b>	
EGH 111	-0.15 %отн.вл./K		Чертёж	<b>M02200</b>	
Постоянная времени в воздухе (3 м/сек) влажность	прибл. 24 сек		Инструкции по монтажу	110	<b>MV 505248</b>
температура	прибл. 2 минут		111, 112	<b>MV 505249</b>	
Макс. скорость потока	10 м/сек				

### Типы моделей

**EGH 111 F001** Крышка белого цвета (RAL 9010).

**EGH 112 F001** Крышка белого цвета (RAL 9010).

### Аксессуары

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

<sup>1)</sup> Когда нагрузка < 500 Ω, прибор автоматически переключается на 0...20 mA (или 4...20 mA).

### Принцип работы

#### Измерение влажности

Относительная влажность регистрируется быстродействующим емкостным датчиком и преобразуется измеряющим усилителем в линейный стандартный сигнал.

#### Измерение температуры

EGH 111: с температурным датчиком Ni1000; кривая согласно DIN 43760.

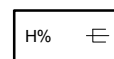
EGH 122: температура 0...50 °C преобразуется в стандартный сигнал 0...10 V-.

### Примечания по проектированию и монтажу

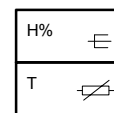
В установках, чувствительных к влаге, преобразователь не должен устанавливаться лицевой стороной трубки-датчика вверх. Линейность и постоянство кривой устраняют необходимость в калибровке измерительного интервала. Для контрольных измерений нулевая точка может колебаться в пределах ±10% относительной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



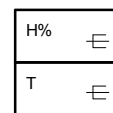
T02327



Y03114

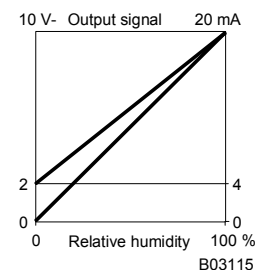


Y02196

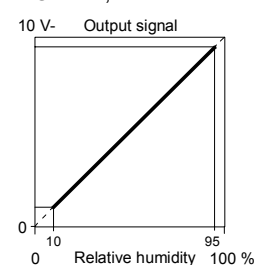


Y02197

EGH 110



EGH 111, 112



### 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

**Дополнительная техническая информация**

**Влажность EGH 111, EGH 112**

Точность 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-

**Влажность EGH 110**

Точность при 55 %отн.вл., 23 °C ± 3 %отн.вл.  
 Гистерезис (среднее значение) < 2 %отн.вл.  
 Воспроизводимость Δ 30 %отн.вл. ± 1.5 %отн.вл.  
 Напряжение на выходе макс. 13 В-

**Температура Ni1000**

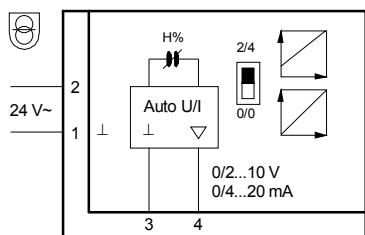
Точность при 20 °C ± 0.25 K (1/2 DIN)  
 Самонагревание датчика 0.29 K/мВт

**Температура 0...10 В-**

Точность при 20 °C ± 0.8 K  
 Напряжение на выходе макс. 13 В-

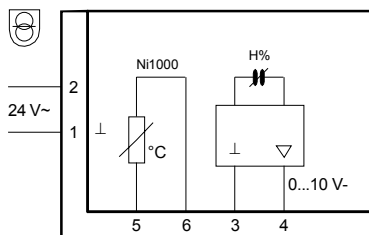
**Электросхемы**

EGH 110



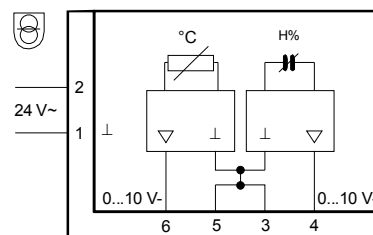
A03116d

EGH 111



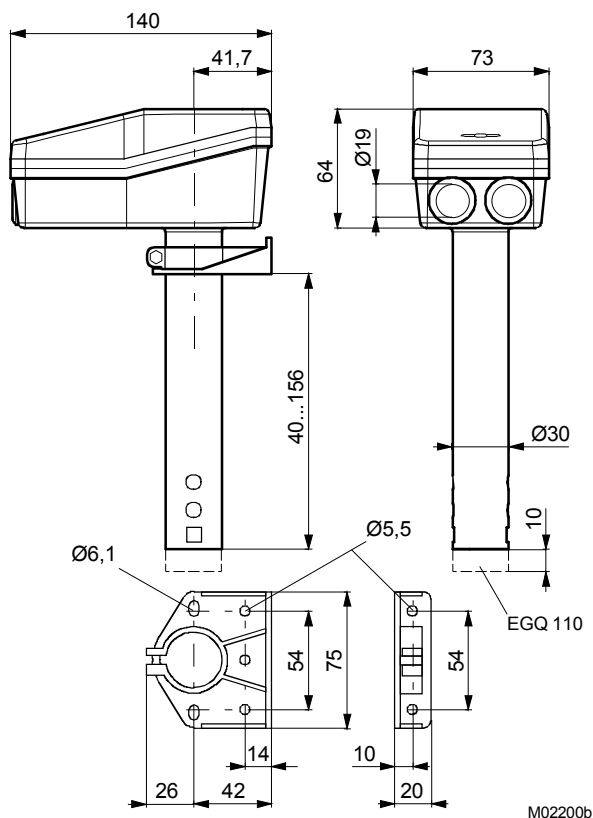
A02167b

EGH 112



A02168b

**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