

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, \varnothing 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 $2 \times 1.5 \text{ мм}^2$ 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]
EGH 110 F002	0...95	0(2)...10 В ¹⁾	—	—	0.43
EGH 111 F002	10...95	0...10 В	-20...70	Ni1000	0.43
EGH 112 F002	10...95	0...10 В	0...50	0...10 В	0.43
Напряжение питания	EGH 112 24 V, $\pm 20\%$, 50...60 Hz EGH 110 / 111 24 V \sim , $\pm 20\%$ прибл. 1.5 VA		Допуск. темп. окруж. среды	-20...70 °C EGH 110 -20...80 °C	
Выходной сигнал	EGH 110 ¹⁾ 0(2)...10 В, нагрузка > 500 Ω EGH 111, 112 0...10 В, нагрузка > 5 к Ω		Допуск. влажн. окруж. среды	5...95 %отн.вл. без конденсации 0...100 %отн.вл.	
Кривая сопротивления	DIN 43760 (Ni1000)		Степень защиты (головка)	IP 40 (EN 60529) IP 54	
Влияние температуры	EGH 110, 112 ± 0.05 %отн.вл./K EGH 111 -0.15 %отн.вл./K		Класс защиты	III (IEC 536)	
Постоянная времени в воздухе	влажность прибл. 24 сек температура прибл. 2 минут		Электросхема	EGH 110 A03116 EGH 111 A02167 EGH 112 A02168 M02200	
Макс. скорость потока	10 м/сек		Чертёж	110	
			Инструкции по монтажу	111, 112 MV 505248 MV 505249	

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 \varnothing 9...11 мм

¹⁾ 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.

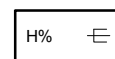
Измерение температуры

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

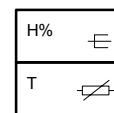
EGH 122: температура 0...50 °C преобразуется в стандартный сигнал 0...10 V-.

Примечания по проектированию и монтажу

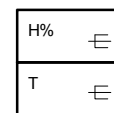
В установках, чувствительных к влаге, преобразователь не должен устанавливаться лицевой стороной трубки-датчика вверх. Линейность и постоянство кривой устраняют необходимость в калибровке измерительного интервала. Для контрольных измерений нулевая точка может колебаться в пределах $\pm 10\%$ относительной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



Y03114

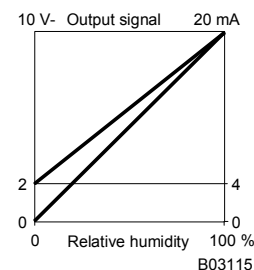


Y02196

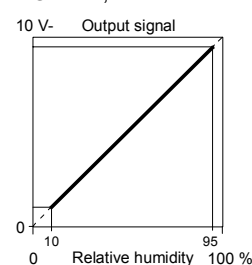


Y02197

EGH 110



EGH 111, 112



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

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

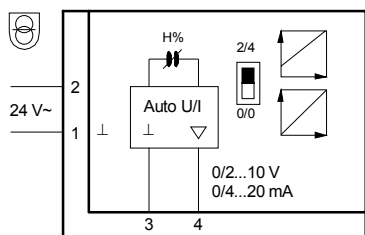
Точность при 20 °C ± 0.25 K (1/2 DIN)
 Самонагревание датчика 0.29 K/мВт

Температура 0...10 В-

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

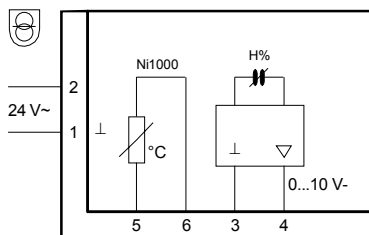
Электросхемы

EGH 110



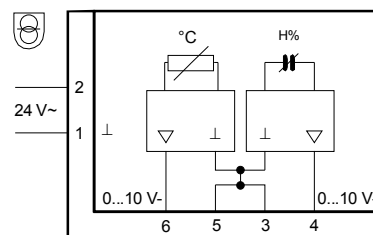
A03116d

EGH 111



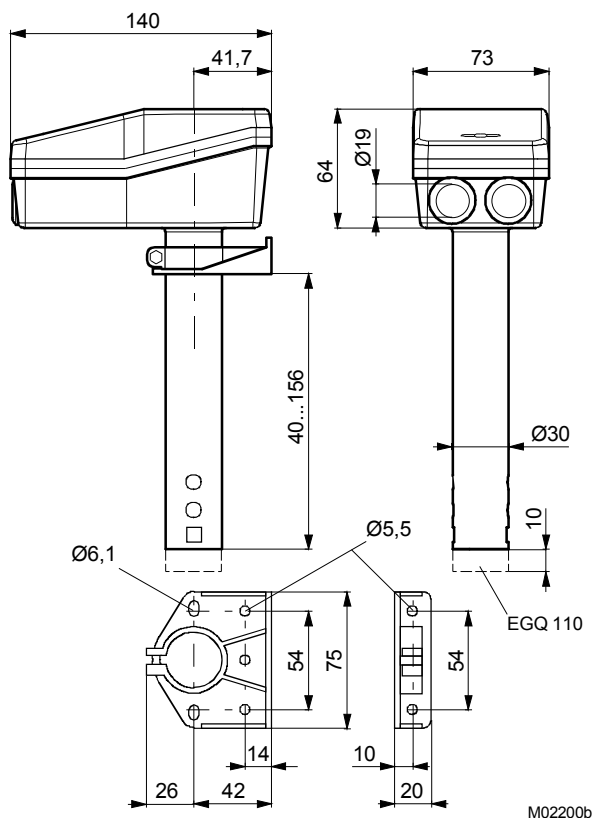
A02167b

EGH 112



A02168b

Чертёж



M02200b

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