

EGH 102: Монитор и преобразователь точки росы

Предотвращает образование росы в охладительных системах. Активирует клапан, тем самым либо прекращая подачу холодной воды либо повышая её температуру.

Корпус из чисто-белого, огнестойкого термопластика; с установленным в пружине датчике точки росы; запирающее реле с переключающими контактами; соединительные клеммы (2 × 1.5 mm²); с Pg11 пластиковым винтовым креплением кабеля. Включены в поставку: хомут для крепления на трубу Ø 10...100 mm; теплопроводящая паста.

Тип	Точка переключения [%rh]	Датчик	Диапазон измерений [%rh]	Напряжение питания	Вес [kg]
EGH 102 F001	95 ± 4	внутр.	70-85	24 V ~/=	0.1
EGH 102 F101	95 ± 4	внеш.	70-85	24 V ~/=	0.1
Питание 24 V ~/=		± 20 %	Возможн. образование росы		макс. 30 мин
Разница переключения		фиксир., прибл. 5 %rh	Наружная температура		5...40 °C
Потребление энергии		макс. 1 VA	Степень защиты		IP 40 (EN 60529)
Переключающие контакты		1A, 24 V ~/=	Схема подключения		A09353
Выходящий сигнал			Размерный чертёж		M07664
прибл. 70...85 %rh		0...10 V, load > 10 kΩ	Инструкции по монтажу		MV 505732 MV 506037
Постоянная времени в стоячем воздухе:-					
80 - 99 %rh		макс. 3 мин			
99 - 80 %rh		макс. 3 мин			

1) При использовании реле, контактов и т. д. с $\cos \phi < 0.3$, рекомендуется использовать RC секции параллельно к катушкой. Это уменьшает коррозию контактов и предотвращает высокочастотные помехи.

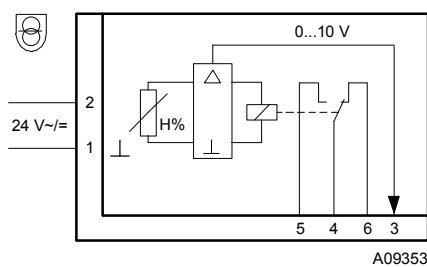
Принцип работы

Сопротивление датчика точки росы возрастает в зависимости от относительной влажности. Значение сопротивления оценивается с помощью электронного блока и затем (с помощью удерживающего реле) используется для управления переключающими контактами. Если питание включено, контакты 4-6 размыкаются как только точка переключения достигнута или превышена. В этот же момент, контакты 4-5 замыкаются. Если влажность ниже точки переключения на разницу переключения, контакты 4-6 замыкаются и контакты 4-5 размыкаются. Дополнительный аналоговый выходной сигнал (вывод 3). Если питание выключено, контакты 4-6 размыкаются и контакты 4-5 замыкаются.

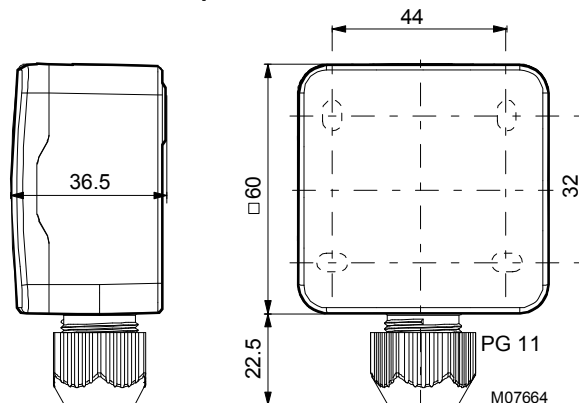
Примечания по проектированию и монтажу

Монитор должен быть установлен на подводящей трубе в её самом холодном месте: поверхность трубы должна быть обезжиренной и гладкой, нанести немного теплопроводящей пасты, датчик крепится хомутом.

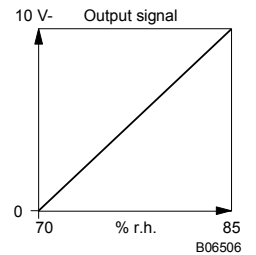
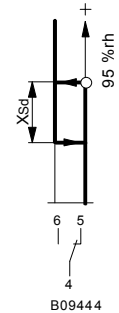
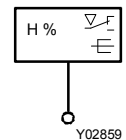
Схема подключения



Масштабный чертёж



T08787



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