

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., прикл. 5 %rh	Наружная температура		5...40 °C	
Потребление энергии	макс. 1 VA	Степень защиты		IP 40 (EN 60529)	
Переключающие контакты	1A, 24 V ~/=	Выходящий сигнал		A09353	
1) Выходящий сигнал		Размерный чертёж		M07664	
прикл. 70...85 %rh	0...10 V, load > 10 kΩ	Инструкции по монтажу		M10454 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 $\cos \varphi < 0.3$, рекомендуется использовать RC секции параллельно с катушкой. Это уменьшает коррозию контактов и предотвращает высокочастотные помехи.

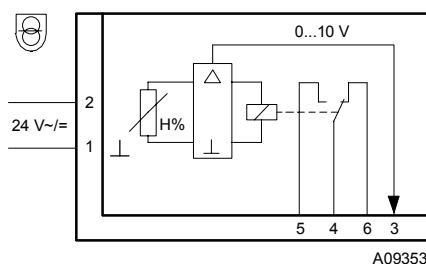
Принцип работы

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

