

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, огнеупорного термoplastика; 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 Наружная температура Степень защиты	макс. 30 мин
Разница переключения	фиксир., прикл. 5 %rh		5...40 °C
Потребление энергии	макс. 1 VA		IP 40 (EN 60529)
Переключающие контакты	1A, 24 V ~/=		
Выходящий сигнал		Схема подключения	A09353
прикл. 70...85 %rh	0...10 V, load > 10 kΩ	Размерный чертёж	M07664 M10454
Постоянная времени в стоячем воздухе:-		Инструкции по монтажу	MV 505732 MV 506037
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.

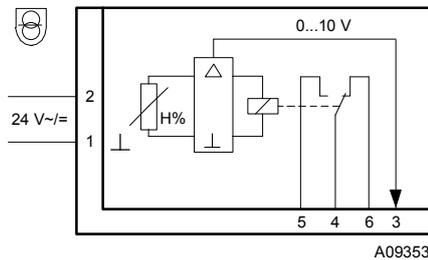
Принцип работы

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.

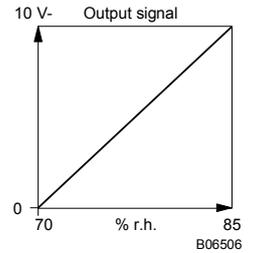
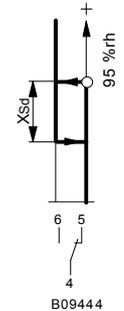
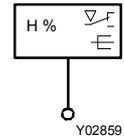
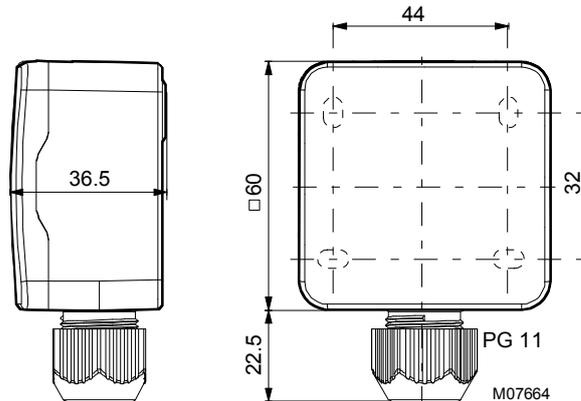
Примечания по проектированию и монтажу

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



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменение сохраняются
N.B.: Запятая в числах обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 134042 003 N8