



THC-102, bağıl nem ve sıcaklık seviyelerini ölçmek için ikili kontrole sahip programlanabilir bir sıcaklık ve nem kontrol cihazıdır.

Genel Bakış

THC-102, yüksek nem veya düşük sıcaklık seviyelerini önlemek için bir ısıtma direnci aracılığıyla sıcaklık ve nemi kontrol etmek için tasarlanmıştır. Cihaz, eşik değerlerini ayarlamak için iki analog giriş ve bir röle çıkışı ile donatılmıştır. Rölesi, ortam sıcaklığının ayarlanan sıcaklıktan düşük veya ortam bağıl neminin ayarlanan değerden yüksek olduğu durumlarda devreye girecek şekilde programlanmıştır. Düşük sıcaklık veya yüksek bağıl nem varsa cihaz rölesi sayesinde ısıtma direncini etkinleştirecek ve sıcaklık artacak, bağıl nem de sıcaklığa bağlı olarak azalacaktır. Besleme gerilimi ve röle çıkışı durumlarını göstermek için LED göstergeler cihazın üst kısmına yerleştirilmiştir. Sensörün bir bağlantı hatası olması durumunda LED göstergeler belirli periyotta yanıp sönmektedir. Röle, Besleme gerilimini doğrudan çıkışa anahtarlar, bu nedenle, ısıtma direncinin doğrudan cihaza bağlanması gerektiğinin ve röle açık olduğunda rölenin çıkışında her zaman hat voltajının bulunduğu bilinmesi önemlidir.

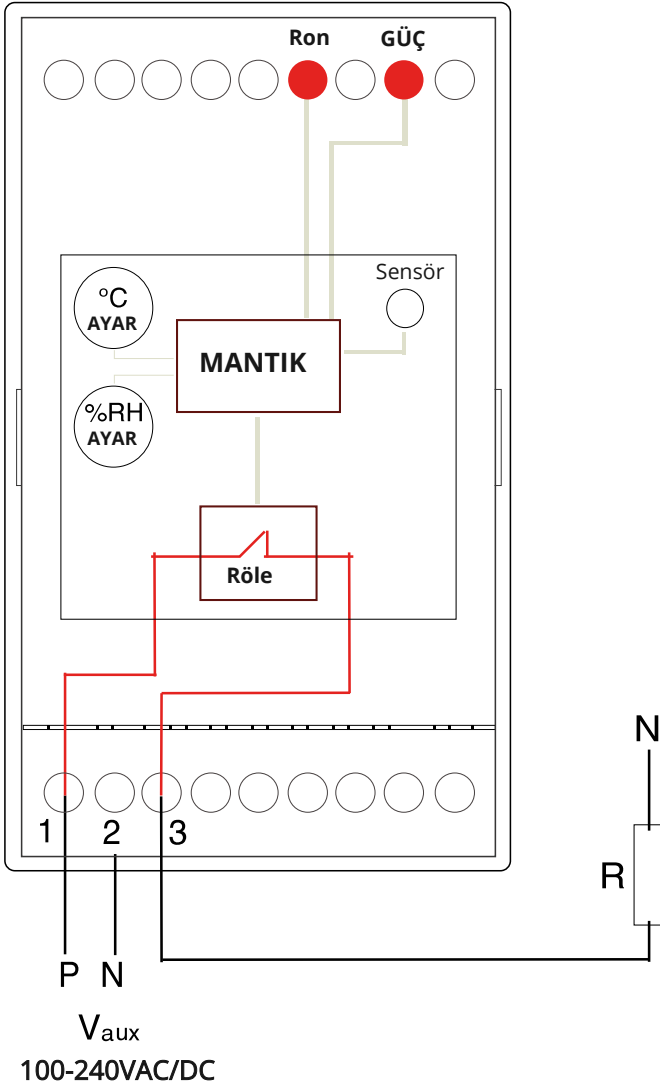
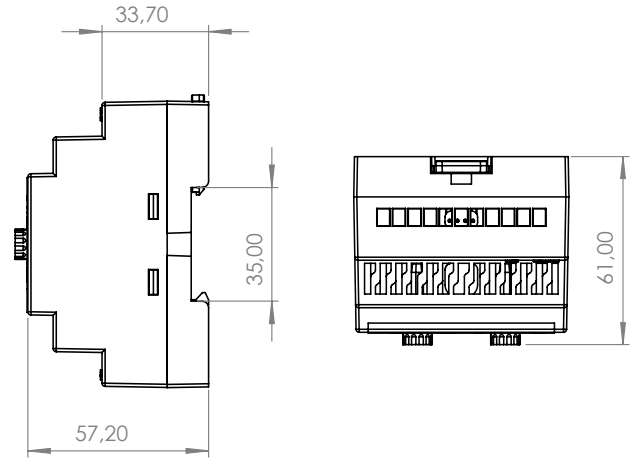
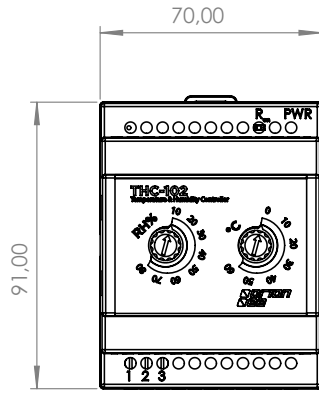
Teknik Parametreler

Yardımcı Besleme 100-240VAC/DC 50/60 Hz	Tepki Süresi 15s
Güç Tüketimi 2W	Çalışma Sıcaklığı / Nemi -25°C – +65°C / 10-90%RH (Yoğuşmasız Ortam)
İzolasyon Seviyesi 2kV / 60s	Depolama Sıcaklığı / Nemi -40°C – +85°C / 5-95%RH
Kontak Kapasitesi 7A / 240VAC	Histerezis 5%RH, 5°C *
Ayarlama Metodu Analog	Tolerans ±5%RH, ±2.5°C **
Ayar Aralığı 0-60°C 10-80%RH	Koruma Sınıfı IP20
Varsayılan Değerler 0°C / 10%RH *	Boyutlar 70 x 91 x 61mm
Ağırlık 125gr	Kurulum 35mm DIN ray EN50022
Bağlantı Vidalı, 15 – 12 (AWG) kablo	

* Talep üzerine başka değerler de mevcuttur

** Toleranslar, cihaz çalışırken (manuel, elektrik kesintisi vb.) yeniden başlatılırsa, cihaz tekrar kararlı durum çalışmasına ulaşana kadar ilk 30 dakika ek ±3°C ve ±5 %RH'ye kadar farklılık gösterebilir.

Teknik Çizimler



Histerezis

Küçük dalgalanmalarla röle durumunun sık sık değişmesini önlemek için, hem sıcaklık hem de bağıl nem ayarları için bir histerezis tanımlanır. Cihazın temel amacı, düşük sıcaklıkları ve yüksek nemi önlemek olduğundan, sıcaklık histerezisi pozitifdir iken, bağıl nem için negatiftir. Örneğin, sıcaklık 30°C'ye ayarlanmışsa ve ortam bundan daha düşükse, sıcaklık 35°C'ye ulaşana kadar röle çıkışı açık kalacaktır. Ayrıca bağıl nem %60 olarak ayarlanmışsa ve ortam nemi daha yüksekse, bağıl nem %55 azalana kadar röle açık kalacaktır.