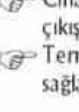
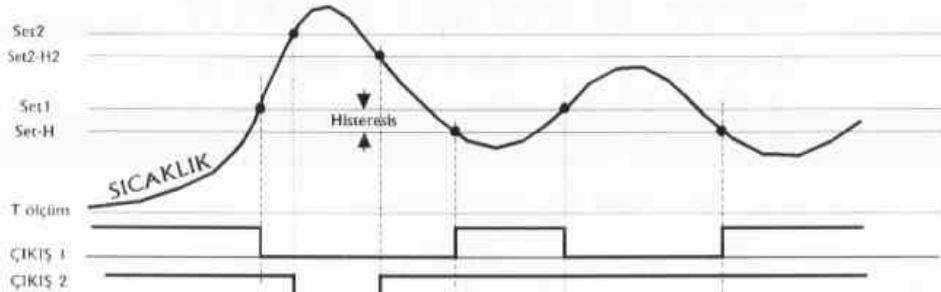


## MS120 İKİ NOKTALI SICAKLIK ÖLÇÜM VE KONTROL CİHAZI

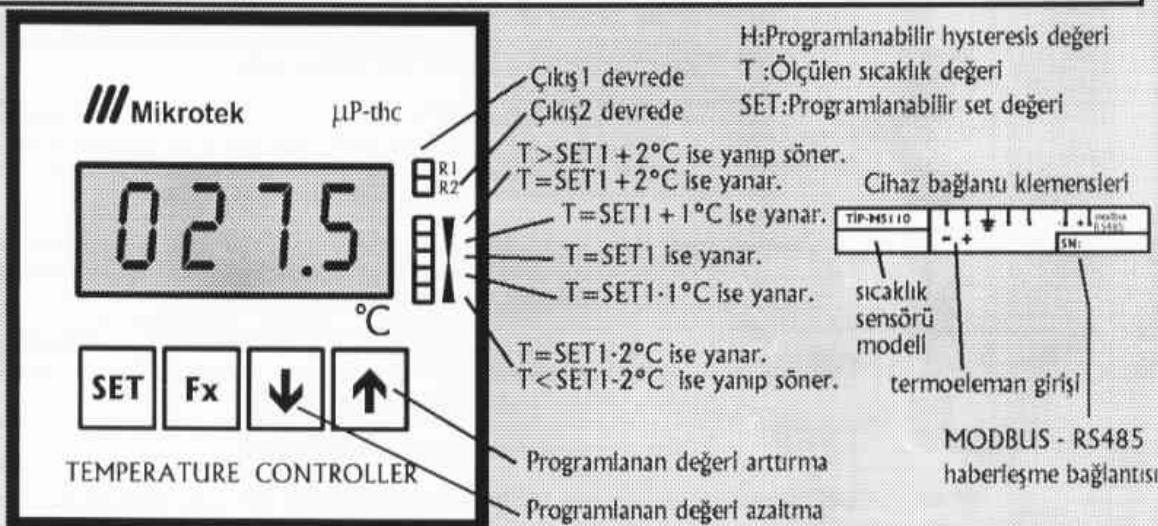
SET TUŞU İLE PROGRAMLAMA		
TUŞ	GÖSTERGE	AÇIKLAMA
	SICAKLIK	Cihaz otomatik çalışmada sıcaklık ölçümü ve iki nokta etrafında ON-OFF tipi kontrol yapar.
	SET 1	↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET1 değeri programlanır. ↑ ve ↓ tuşlarına birlikte basılarak ekrandaki değer 0001 yapılabılır. ↑ ve ↓ tuşlarına 1 sn. den uzun süre basılarak hızlı artırma veya eksiltme yapılabilir. Bu tuşlara kısa süreli basılarak birerli artırma veya eksiltme yapılır.
	SET 2	↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET2 değeri programlanır. ↑ ve ↓ tuşlarına birlikte basılarak ekrandaki değer 0001 yapılabılır. ↑ ve ↓ tuşlarına 1 sn. den uzun süre basılarak hızlı artırma veya eksiltme yapılabilir. Bu tuşlara kısa süreli basılarak birerli artırma veya eksiltme yapılır.
	H 1	Set1 için kontrol bandı(hysteresis) , 1 ile 99 arası programlanabilir. Ölçülen bağıl nem SET1 değerinin üstüne çıktığında çıkış 1'in enerjisi kesilir, (SET1-H1) değerinin altına indiğinde çıkış 1 enerjilenir.
	H 2	Set2 için kontrol bandı(hysteresis) , 1 ile 99 arası programlanabilir. Ölçülen bağıl nem SET2 değerinin üstüne çıktığında çıkış 2'nin enerjisi kesilir, (SET2-H2) değerinin altına indiğinde çıkış 2 enerjilenir.
	OTO	Cihaz , programlanan değerler ile çalışmaya başlar.

- ☞ Set1 ve Set2 değerleri programlanırken 10 saniyeden daha uzun bir süre tuşlar kullanılmazsa, cihaz ekranında 'Oto' yazısı çıkar ve otomatik çalışmaya geçilir.
- ☞ Cihaza termoeleman bağlı değilse veya açık devre olmuşsa cihaz ekranında 'Open' uyarısı çıkar ve çıkışlar enerjisiz konuma geçer. Bu özellik termoeleman arızalarında sıcaklığın aşırı yükselmesini önerir.
- ☞ Termoelemanların doğrusal olmayan karakteristik eğrileri program ile düzelttilerek ölçüm doğruluğu sağlanmıştır.

Fx TUŞU - ÇIKIŞLARIN EL İLE KONTROLU		
TUŞ	GÖSTERGE	AÇIKLAMA
	SICAKLIK	Cihaz otomatik çalışmada sıcaklık ölçümü ve iki noktalı ON-OFF tipi kontrol yapar.
	F1_X	X = 1 ... On-Off kontrol sırasında cihaz ekranında sıcaklık değeri izlenir. X = 2 ... R1 ve R2 el ile kontrol edilir. Ekranda yanıp sönen sıcaklık değeri izlenir.
	REL 1	↑ tuşu ile ÇIKIŞ1 enerjilenir, ↓ tuşu ile ÇIKIŞ1 enerjisiz konuma geçer.
	REL 2	↑ tuşu ile ÇIKIŞ2 enerjilenir, ↓ tuşu ile ÇIKIŞ2 enerjisiz konuma geçer.
	OTO	Cihaz , F1 programında seçilen şekilde çalışmaya başlar.



İki noktada kontrol yapan ON-OFF tipi sıcaklık ölçüm ve kontrol cihazının çalışma şekli, hysteresis değeri de göz önüne alınarak yukarıda grafik ile gösterilmiştir.



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220VAC, +/-10%, 50Hz.
GÜC TÜKETİMİ	MAX. 4VA
ÖLÇÜM GİRİŞİ	Pt100, Thermocouple veya yarı iletken sıcaklık sensörü.
ÖLÇÜM HIZI	Saniyede bir kez sıcaklık ölçümü yapılmaktadır.
ÇIKIŞ SEÇENEKLERİ	a- röle (250 VAC, 5A, 1NA ve 1NK kontakt) b- açık kollektör, npn transistör, 40V. c- SSR sürmek için 12VDC.
İZOLASYON	Sıcaklık sensör girişi, kontrol devresinden optik olarak izole edilmiştir.
HAFIZADA TUTMA SÜRESİ	20 Derece ortam sıcaklığında 10 yıl.

#### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

BOYUTLAR	96*96*130 mm.
AĞIRLIK	850 gr.
PANEL MONTAJ YERİ	91*91 mm.
GÖSTERGE	4 hane, 13mm., kırmızı, 7-segment LED. IP65 sınıfı, su ve toza dayanıklı ön panel.