

MB120 ANALOG GİRİŞLİ ÖLÇEKLENDİRİLEBİLİR KONTROL CİHAZI

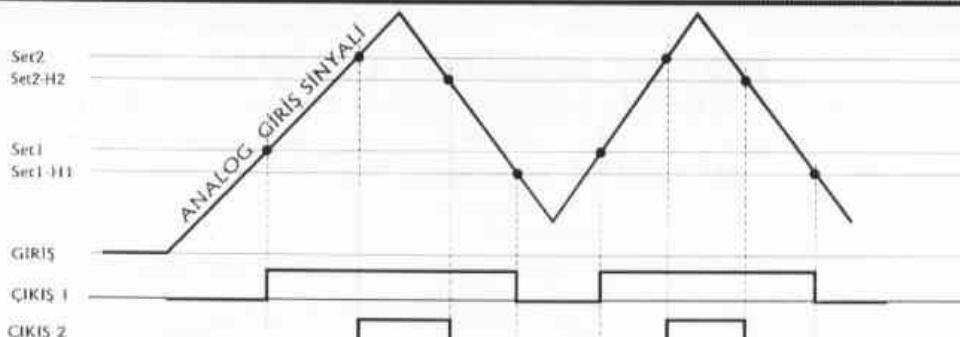
SET TUŞU İLE PROGRAMLAMA

TUŞ	GÖSTERGE	AÇIKLAMA
	8888	Cihaz otomatik çalışmada girişindeki analog sinyali ölçer gösterir ve iki set değerine göre ON-OFF tipi kontrol yapar.
	SET 1	↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET1 değeri 0-9999 arasında bir değere programlanır.
	SET 2	↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET2 değeri 0-9999 arasında bir değere programlanır.
	H1	↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET1 için kontrol bandı (H1) , 0-999 arasında bir değere programlanır.
	H2	↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET2 için kontrol bandı (H2) , 0-999 arasında bir değere programlanır.
	OTO	Cihaz , programlanan değerler ile çalışmaya başlar.

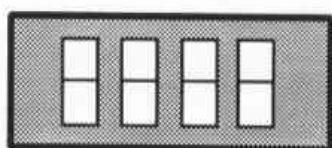
- ☞ Set1, Set2, H1 ve H2 değerleri programlanırken tuşlar 10 saniyeden daha uzun süre kullanılmazsa, cihaz ekranında 'Oto' yazısı çıkar ve otomatik çalışmaya geçilir.
- ☞ Cihazın analog sinyal giriş açık ise ekranda 'OPEN' yazısı çıkar ve çıkışların enerjisi kesilir.
- ☞ Cihaz, standart olarak 4-20 ma. giriş sinyalini ekranında 0-9999 olarak gösterecek şekilde kalibre edilmiştir.Bu skala Fx,bol parametresiyle bölünerek ölçülensinyalin birimine uygun bir skala elde edilir.Seçilen Fx,bol değeri ile elde edilen tam skala 1000 den küçükse ağırlık gösterimi **XXX.X Kg.** , 100 den küçükse **XX.XX Kg.** şeklidindedir.
- ☞ Cihazın negatif gösterimi -999 ile sınırlandırılmıştır.
- ☞ ↑ ve ↓ tuşlarına birlikte basılarak programlanmakta olan değer sıfırlanabilir.
- ☞ Set değerleri programlanırken ↑ veya ↓ tuşu basılı tutulursa programlama hızı 3 kademeli olarak değişir.

Fx TUŞU İLE ÇALIŞMA ŞEKLİNİN PROGRAMLANMASI

TUŞ	GÖSTERGE	AÇIKLAMA
	8888	Cihaz otomatik çalışmada,analog giriş sinyalini ölçer, gösterir ve iki set değerine göre ON-OFF tipi kontrol yapar.
	BOL	Cihaz, 20ma. giriş için, 9999 tam skala ekran değerine göre kalibre edilmiştir.Tam skala değerini (9999) , Load Cell transmitterinin 20ma. deki tam skala değerine bölgerek elde edilen "bol" parametresi, ↑ ve ↓ tuşu yardımıyla, 1.000 ile 999.9 arasında bir değere programlanabilir.Bölen değeri değiştirildiğinde , Set1, Set2 , H1,H2 değerleri yeniden programlanmalıdır.
	F1_X	↑ tuşıyla F1_1 (otomatik) veya F1_2 (el kontrolü) seçilebilir. F1_2 seçilerek Fx tuşu ile devam edilir: Fx tuşuna ilk basıldığında ekrana "rEI1" , ikinci kez basıldığında "rEI2" gelir.Ekranda "rEI1" veya "rEI2" varken , ↑ tuşıyla bu çıkış enerjili, ↓ tuşıyla enerjisiz hale getirilebilir.Bu şekilde Fx tuşuyla otomatik çalışmaya geçildiğinde,cihaz çıkışları kullanıcının ayarlayıp bıraktığı konumda kalır.Ekranda ölçüm değeri ardışık olarak görülen " EI " uyarısı, kullanıcıya cihazın el kontrolundan olduğunu hatırlatır. ↑ tuşıyla F1_1 yapılır ve programdan çıkışlırsa, çıkışlar otomatik olarak kontrol edilir.
	R_XX	Bilgisayar bağlantısı için RS485 çıkışı olan cihazlarda cihaz adresi , 0-99 arası bir değere programlanır.
	OTO	Cihaz , programlanan değerler ile çalışmaya başlar.



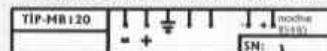
İki noktada ON-OFF tipi kontrol yapan analog girişli ölçüm ve kontrol cihazının çalışma şekli, hysteresis değerleri de göz önüne alınarak yukarıda grafik ile gösterilmiştir.

mikrotek**μP-mb120****PROGRAMMABLE CONTROLLER**

- Çıkış1 devrede
- Çıkış2 devrede
- (WT>SET1+2 ise yanıp söner.)
WT=SET1+2
- WT=SET1+1
- WT=SET1
- WT=SET1-1
- WT=SET1-2
(WT<SET1-2 ise yanıp söner.)
- Programlanan değer arttırma
- Programlanan değer azaltma

H1,H2:Programlanabilir hysteresis değerleri.
WT :Ölçülen değeri.
SET1,SET2:Programlanabilir set değerleri.

Cihaz bağlantı klemensleri



Analóg sinyal girişi

MODBUS-RS485
haberleşme bağlantısı

TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220VAC , +/-%10 , 50Hz.
GÜC TÜKETİMİ	MAX. 4VA
GİRİŞ EMPEDANSI	Sinyal tipine göre giriş empedansı değişir.
ÖLÇÜM HIZI	Ekran tam skala 200 den küçükse her 200 ms. de bir kez ölçüm yapılır. Ekran tam skala 200 den büyükse her 1000 ms. de bir kez ölçüm yapılır.
ÇIKIŞ SEÇENEKLERİ	a-2 adet röle (250 VAC,5A,1NA ve 1NK kontakt). b-2 adet açık kollektör,npn transistör,40V. c-2 adet SSR sürmek için 12VDC.
İZOLASYON	Analog sinyal girişi ve çıkışlar 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, 14mm., kırmızı, 7-segment LED., IP65 sınıfı su ve toza dayanıklı ön panel.