

**ELEKTRONİK**

LAE Elektronik ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Cihazın kullanımına başlamadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz; sadece bu yolla maksimum performans ve güvenlik elde edebilirsiniz.







**1. MONTAJ**

**1.1.** LTS12 77 x 35 x 77 mm (EnxYükseklikxBoy) ölçülerine sahiptir. Panelde açılacak 71x29 mm ölçülerindeki boşluğa monte edilmelidir ve tutucu tırnakları düzgün ve doğru sertlikte takılmalıdır. Lastik conta, panel ile cihazın ön kısmı arasına yerleştirilmelidir, böylelikle lütfen emin olun ki arka kısma sıvı sızdırmazlığı sağlanmış olsun.

**1.2.** Cihaz -10°C....+50°C sıcaklıkları arasında ve %15...%80 nem aralığındaki ortamda çalışır. Elektromanyetik etkileri azaltabilmek için sensör kablosunu elektrik hatlarından uzağa monte ediniz.

**1.3.** Sensör ve güç bağlantılarını diyagrama bakarak yapınız. Eğer imkan varsa sensör blendajını metal plakaya bağlayarak topraklayınız. Eğer gerekiyorsa cihaza gerekli trafo bağlantısı yapılmalıdır.

**2. AYARLANMASI**

Parametre ayarlarına girmek için cihazı kapayınız ve  +  tuşlarına birlikte basılı tutarak cihazı açınız. Parametre listesinde  veya  tuşlarıyla ilerleyin ve değiştirmek istediğiniz bir parametreye geldiğinizde [-] +  veya  tuşlarıyla parametre değerlerini yükseltip alçaltabilirsiniz. Parametre ayarlarından çıkmak için tuşlara 10 saniye basmamanız yeterlidir.

SCL	Ölçü birimi	01 = °C , 02 = °F
ACC	Gösterim şekli	01=1,02=0,1;03=otomatik
TYP	Sensör çeşidi	0;1
LOR	Minimum ölçme limiti	-199...999
HOR	Maksimum ölçme limiti	-199...999
SIM	Gösterge yavaşlatma	0...100
LAD	Sıfır kalibrasyonu	
HAD	Aralık kalibrasyonu	

SCL parametresi gösterim birimini belirler. SCL=01 iken herhangi bir modifikasyon yapılmaz fakat SCL=02 iken °C'den °F'ye dönüşüm yapılır. Bu durumda ondalıklı gösterim (0,1) alınmaz.



SCL=01 iken ACC değerini ayarlayabilirsiniz ve ACC=01 veya 02 değerlerini seçerek tam veya ondalıklı değer gösterimi alabilirsiniz. ACC = 03 seçeneği ile ekrana sığabilecek maksimum gösterimi otomatik görebilirsiniz. (-19.9'dan 99.9'a kadar ondalıklı, bu değerler dışında tam sayı gösterilir.)



SIM parametresiyle sensörlerin algılama sürelerini ayarlayabilirsiniz. SIM değerini 0'dan büyük seçilmesi durumunda sıcaklık değişiminin ekranda gösterim süresi uzayacaktır.

Eğer sahip olduğunuz model iki çeşit sensörle çalışmaya elverişli ise aşağıdaki tabloya göre TYP parametresinden sensör seçimi yapabilirsiniz.



MODEL	TYP = 0	TYP = 1
LTS12PT	Pt100 DIN43760	PTCKTY81-121
LTS12TC	T/C"J"Fe-CuNi	T/C"K"NiCr-Ni
LTS12AC		0...1V

**3. GÖSTERİM**

Cihaza elektrik verildiğinde ekranda 3 saniye süren "----" gösterimi gözükecektir. Bu kontrol sürecinden sonra ayarlanan parametre değerlerine göre gösterim başlar. Eğer SIM parametresi 0'dan farklı bir değer ise o anki değer  +  tuşlarına birlikte basarak görebilirsiniz.

LTS12 belli aralıklarla ölçtüğü minimum ve maksimum değerleri kayıt eder. Bu kayıt edilen değerleri  veya  tuşlarına basarak görebilirsiniz ve ??? tuşuna 1 saniye basılı tutarak bu değerleri hafızadan silebilirsiniz. Eğer okunan değer limitleri LOR ve HOR parametreleri ile programlanan değerlerin dışında ise "or" uyarısı belirir. Sensör arızası veya TYP parametresinden yanlış sensör tipi biçiminde de PF uyarısı belirir.

**4. KALİBRASYON**

Cihazlar fabrikadan kalibrasyon ayarları yapılmış şekilde çıkmaktadır, fakat tekrar bir kalibrasyon yapılması şart ise şu şekilde yapılmalıdır. Uyumlu kalibrasyon cihazını LTP12'nin girişlerine bağlayınız cihazın parametrelerine girip LAD veya HAD parametresini seçin. Önce LAD, sonra HAD üzerinde ayar yapınız. LAD parametresinde, değerleri düzeltmek için sıcaklıklara - veya + ekleyerek 0 kalibrasyon izin verir. HAD ise kalibrasyon noktası ile 0 aralığında değişiklik yapmaya imkan sağlar. Belirlenen değerleri seçtikten sonra ölçülen değeri görmek için ??? tuşuna basınız ve değiştirmek için ???+  veya  tuşlarını kullanınız.

## **5. BAĞLANTI DİYAGRAMI**

**NOT : LTS12PT cihazı ile iki çeşit sensör kullanabilirsiniz. 5 metreye kadar PTC sensör ve bunun üç katı uzunluğunda Pt100 sensör kullanılmalıdır.**

**LTS12T modelinde iki uçlu PTC sensör kullanıldığı takdirde 10 ve 11 numaralı klemensler kısa devre yapılmalıdır.**