



PANO VE MODULER YAPILI MICRO KONTROLÖR ÜNİTESİ TO-03



TO-02 VE TO-03 KONTROLÖRLER

## AKARYAKIT TANK SEVİYE TESPİT KONTROL SİSTEMİ (TO-03)

### **Sistem:**

- 1-Mikro kontrol ünitesi
- 2-0,5 mm yanmaz exproof veri,bağlantı kabloları
- 3-Exproof seviye tespit sensörü ( analog )

Mikro kontrol ünitesi (MCU): Bina içerisine monte edilir gerekli bağlantılar yanmaz exproof veri kabloları ile tank üzerine monte edilen seviye tespit sensoruna yapılır.Mikro kontrol ünitesi seviye tespit sensorundan aldığı tanktaki sıvı yükseklik bilgisini silindirik hesaplamalar yapar ve litre bazında lineer olarak LCD ekranda gösterir. Tanktaki akaryakıt miktarı, tank kapasitesinin %95' seviyesine ulaştığında tankın dolmak üzere olduğunu 10 sn süreyle sesli ikazla bildirir. Aynı şekilde tanktaki sıvı miktarı tank kapasitesinin % 10 seviyesine ulaştığında tankın boşalmak üzere olduğunu 10 sn sürelik sesli ikazla bildirir.

Mikro kontrol ünitesinin hassasiyet oranı 1/1023 tür. Silindirik olan bütün tanklara takılır.Kalibrasyonu 1-2 dakikada yapılır. Firmamız ayrıca her türlü şekillerdeki tanklarada sistemi uyarlamaktadır (dikdörtgen pirizmatik veya elips tanklar için).

### **Mikro kontrol ünitesi**

Giriş	: 220 volt AC
Çalışma voltajı çıkış max.	:5-12 volt 4 Watt DC

Tüm bağlantı kabloları 0.5 mm exproof ve yanmaz kablolardır.

### **Seviye tespit sensörü:**

İçerisine bulunduğu sıvıdan tamamen tecrit edilmiş olan ve exproof pirinç kılıf içerisinde bulunan piezo resistif sensordan oluşan, basınç algılama sisteminden ibarettir.

Çalışma voltajı	: 5 V Dc , 0.05 watt
Kısa devre anında	: 5 V Dc , 0.25 watt

### **Montaj şekli:**

Bu sistem tank flanşındaki 2 Ø lik veya 1½ Ø lik bir manşona monte edilir.Ölçme kısmı akaryakıt içerisine daldırılmış vaziyette çalışır.Bilgi kabloları tank dışında flanş üzerinde özel aliminyum exproof buat ile gazdan ve her türlü sıvıdan izole edilmiştir.

### **Görevi:**

Tank sıvı seviyesi konusunda mikro kontrol ünitesine bilgi aktarmaktır.