



ELDES

Elektronik Devreler ve Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

K.Bakalköy Kayışdağı Cad. No:31 Daire:70

Metal İş Merkezi 34750 Kadıköy – İSTANBUL

Tel : 0 216 574 14 28 Fax : 0 216 575 20 81

ELD-01 HACİM ÖLÇER KULLANIM KILAVUZU

ELD-01 Sıvı yüksekliği ölçerek dik turan silindirik tank ta hacim hesaplaması yapar ve gösterir. Hacim hesaplaması için geometrik biçim önceden cihaza tanımlanmış olmalıdır.

KLEMENS BAĞLANTISI

ELD-01 KLEMENS NO	MTS KABLO RENKLERİ	AÇIKLAMA
1	-	220 VAC GİRİŞ
2	-	220 VAC GİRİŞ
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	KAHVE	14 - 27 VDC
10	SARI	START(+)
11	YEŞİL	START(-)
12	BEYAZ	DC GND
13	GRİ	STOP (-)
14	PEMBE	STOP(+)

1 ve 2 numaralı klemensler cihaz için 220 VAC enerji bağlantısıdır.

9, 10, 11 ,12, 13 ve 14 numaralı klemensler ile MTS bağlantısı yapılır.

1. BİRİM SEÇİMİ

Cihaz üzerindeki U ışığı sönük ise göstergedeki değerin birimi milimetredir, U ışığı yanıyor ise göstergedeki değer LİTRE dir. Birim seçme işlemi SAĞA ve S butonlarına birlikte basılarak yapılır. Bu butonlara her basıldığında birim olarak diğer birim seçilir.

2. CİHAZ AYARLARI (PARAMETRELER)

Parametreler menüsüne girmek için sağ el ile en sağdaki YUKARI ve SAĞA butonlarına birlikte basılırken en soldaki S butonuna basılmalıdır.

Parametreler menüsünden çıkmak için sadece S butonuna basmak yeterlidir.

Parametreler menüsünden parametre seçmek için YUKARI ve AŞAĞI butonları kullanılır. Göstergede numarası görünen parametrenin değerini görmek için SAĞA butonuna basılmalıdır. Göstergede seçilen parametrenin değeri gösterilirken SOLA butonuna basılırsa,



ELDES

Elektronik Devreler ve Sistemler San. Tic. Ltd. Şti.

K.Bakalköy Kayışdağı Cad. No:31 Daire:70

Metal İş Merkezi 34750 Kadıköy – İSTANBUL

Tel : 0 216 574 14 28 Fax : 0 216 575 20 81

cihaz parametrenin değerini değiştirmeden önceki parametre seçme konumuna döner. **S** butonuna basılırsa göstergedeki değer, ilgili parametre olarak kaydedilir. Gösterilen değeri değiştirmek için, SAĞA ve SOLA butonları değiştirilecek HANE yi seçmekte, YUKARI, AŞAĞI butonları seçilen hanedeki değeri 0-9 aralığında artırıp azaltmakta kullanılır. Seçilen hane yanıp söner.

Parametre No		Açıklama
Pr.00	YGN	Yoğunluk(1000 katı) Örnek:1 değeri 1000 olarak girilmelidir.
Pr.01	CAP	Silindir çapı (milimetre)
Pr.02	OFS	Offset (Litre)
Pr.03	REF	Ölçüm sayacı başlangıç değeri
Pr.04	GRU	Cetvel çarpanı tam kısım (metre/saniye)
Pr.05	GRA	Cetvel çarpanı ondalık kısım (metre/saniye)
Pr.06	BOL	Kullanılmıyor
Pr.07	FLT	Kullanılmıyor
Pr.08	KOD	Kod

Hesaplama işlemi dikey tip silindirik tanka göre yapılır. Öncelikle cetvelin silindir yüksekliğini doğru olarak göstermesini sağlamak gerekir. Bunun için cihaz tank boş durumdayken şamandıranın bulunduğu en alt noktayı doğru olarak gösteriyor olmalıdır. Şamandıra tank boşken tam dip kısma erişemeyeceğinden göstergede yükseklik sıfırdan büyük bir değer olmalıdır. Bu ayarlama için aşağıdakiler yapılmalıdır.

- 8 numaralı parametreye 7777 yazın ve kaydedin.
- Göstergelyi milimetre olarak yükseklik gösterecek konuma alın.
- Yukarı ve aşağı tuşlarını kullanarak göstergelyi şamandıranın dipten yüksekliğini gösterecek şekilde ayarlayın.
- Parametreler menüsüne girip 3 numaralı parametreyi kontrol edin ve S tuşu ile kaydedin.

Ayarlanan değer kaydedildikten sonra cihazın enerjisi kesilip tekrar verilse bile artık ayarlanan değeri gösterecektir.

$$HACIM = \frac{YUKSEKLİK \times CAP \times CAP \times PI}{4}$$
 formülü ile hesaplanır.

Hacim hesabı yapıldıktan sonra, hesaplanan değere 2 numaralı parametrede LİTRE olarak verilen değer(OFS) eklenir. Daha sonra bu değer 0 numaralı parametrede verilen yoğunluk değeri ile çarpılır ve yoğunluk 1000 katı girildiği için 1000 e bölünür. Sonuç değeri göstergelye yazılır.

MTS Cetvel çarpanı(cetvel üzerinde yazılıdır) 4 tam ve 2 ondalık kısımdan oluştuğundan 4 ve 5 numaralı parametreler ile iki parça halinde girilir. Örneğin : 2780,96 m/s olan bir cetvel için, 4 numaralı parametreye 2780 ve 5 numaralı parametreye 96 sayıları yazılmalıdır.