



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 Yatay duran silindirik tankta 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	-	BOŞ
4	-	BOŞ
5	-	BOŞ
6	-	BOŞ
7	-	BOŞ
8	-	BOŞ
9	KAHVE	14 - 27 VDC
10	SARI	START(+)
11	YEŞİL	START(-)
12	BEYAZ	DC GND
13	GRİ	STOP (-)
14	PEMBE	STOP(+)
15		RÖLE 1 NORMALDE AÇIK
16		RÖLE 2 NORMALDE AÇIK
17		RÖLE 3 NORMALDE AÇIK
18		RÖLE 1-2-3 ORTAK UÇ

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 sönmük 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.



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

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, 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.01	S1N	1.RÖLE İÇİN AÇMA SEVİYESİ (litre)
Pr.02	S1F	1.RÖLE İÇİN KAPATMA SEVİYESİ (litre)
Pr.03	S2N	2.RÖLE İÇİN AÇMA SEVİYESİ (litre)
Pr.04	S2F	2.RÖLE İÇİN KAPATMA SEVİYESİ (litre)
Pr.05	S3N	3.RÖLE İÇİN AÇMA SEVİYESİ (litre)
Pr.06	S3F	3.RÖLE İÇİN KAPATMA SEVİYESİ (litre)
Pr.07	SBY	ŞASE BOYU (milimetre)
Pr.08	CAP	SİLİNDİR ÇAPI (milimetre)
Pr.09	TLN	TANK BOYU (milimetre)
Pr.10	TOF	TANK OFFSET (milimetre)
Pr.11	MOF	MTS OFFSET (milimetre)
Pr.12	SUZ	SENSOR UZAKLIĞI (milimetre)
Pr.13	KAL	KALDIRMA YÜKSEKLİĞİ (milimetre)
Pr.14	GRU	CETVEL ÇARPANI TAM KISIM (metre/saniye)
Pr.15	GRA	CETVEL ÇARPANI ONDALIK KISIM (metre/saniye)
Pr.16	KOD	KALİBRASYON KODU

Hesaplama işlemi yatay tip silindirik tanka göre yapılır. Öncelikle cetvelin 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.

- 16 numaralı parametreye 7777 yazın ve kaydedin.(E LED yanar ve bu konumda seviye röleleri kapalı konuma geçer)
- Göstergelyi milimetre olarak yükseklik gösterecek konuma alın.
- Şamandıra en dip noktada iken S tuşuna basarak bu değeri MOF parametresine aktarın.
- Parametreler menüsüne girip 10 numaralı TOF parametresine şamandıranın tankın dip kısmından uzaklığını milimetre olarak kaydedin.
- 16 numaralı KOD parametresine 7777 den farklı bir değer yazarak cihazı normal çalışma konumuna geçirin.(E LED söner ve seviye röleleri seviyeye bağlı olarak çalışır)

Kalibrasyon sırasında göstergede U ışığından bağımsız olarak cetvel tarafından ölçülen mutlak değer milimetre olarak gösterilmektedir.

**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

Kalibrasyon değerleri kaydedildikten sonra cihazın enerjisi kesilip tekrar verilse bile artık ayarlanan değeri gösterecektir.

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.

LED	YANIK	SÖNÜK
P1	RÖLE 1 AÇIK	RÖLE 1 KAPALI
P2	RÖLE 2 AÇIK	RÖLE 2 KAPALI
I1	RÖLE 3 AÇIK	RÖLE 3 KAPALI
I2	SEVİYE ÖLÇER PROBLEMİ	SEVİYE ÖLÇÜM NORMAL
E	KALİBRASYON KONUMU	ÇALIŞMA KONUMU
U	GÖSTERGE HACİM(litre)	GÖSTERGE SEVİYE(milimetre)