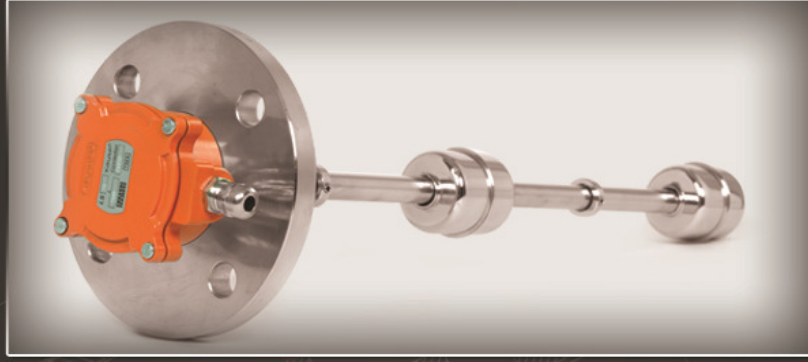


kayse®

KALİTE FARK YARATIR



LS Serisi Montaj ve Kullanma Kılavuzu

KAYSE ENDÜSTRİYEL MAMÜLLER SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Orhanlı Orta Mahalle Aktepe Sanayi Sitesi

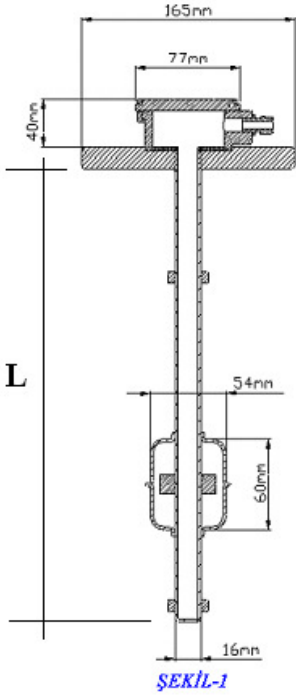
No:12 / B 34956 Tuzla / İstanbul

T : +90 216 304 00 65 (PBX)

F : +90 216 304 14 54

info@kayse.com.tr

www.kayse.com.tr



LS TİP MANYETİK SEVİYE KONTROL CİHAZLARI

UYGULAMA ALANLARI

LS Tip seviye şalterleri; depolanmış sıvı veya sıvılaştırılmış maddelerin, seviye durumunu izlemek veya belirlenmiş doluluk oranlarını kontrol etmek amacıyla dizayn edilmiştir. Ürün etiketinde belirtilen basınç ve sıcaklık değerlerinin aşılmadığı uygulamalarda kullanılmalıdır. **ŞEKİL-1**

DİKKAT

Etikette belirtilen sınır değerlerini aşmak, seviye şalteri üzerinde kısmi veya kalıcı hasara yol açabilir.

TÜM MODELLER İÇİN MONTAJ DETAYI

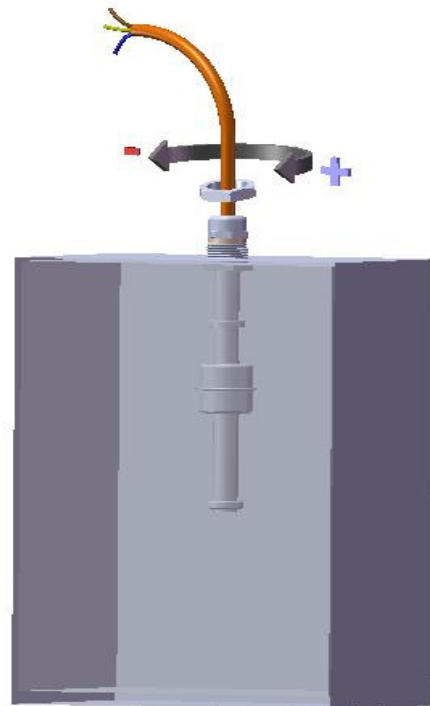
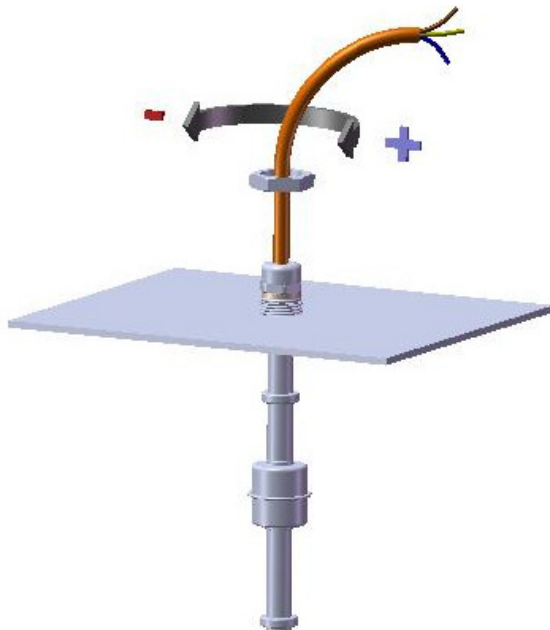
DİKKAT

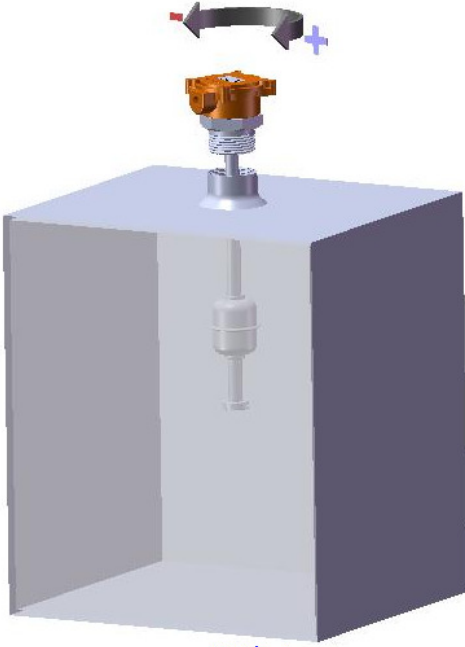
LS modellerinde stoper veya stoperlerin yerleri kesinlikle değiştirilmemelidir. Stoperlerin yerlerinin değişmesi switchlerin kararsız anahtarlama yapmasına sebep olur.

DİKKAT

Seviye tüpünün ölçüm mesafesi (L) yapılacak çalışma için; sipariş aşamasında üreticiye bildirilen uzunluktur. Bu uzunluk daldırma derinliği olup tank veya depo boy ölçüsüne göre kontrol edilmelidir. Montaj aşamasında seviye borusunun eğilmemesine, darbe ve hasar görmemesine dikkat edilmelidir.

1. Sintine modeli, MS1X serisi, MS20/21 ve MS30/31 modelleri açık tanklara uygulanacaksa tank yapısı göz önüne alınarak bir lama üzerine şekildeki gibi kontra somunu sıkılarak montajlanır. Eğer kapalı bir tanka montaj yapılacaksa seviye şalteri içeriden montajlanmalı ve tank üzerinden kontra somunu sıkılmalıdır. (**ŞEKİL-2**, **ŞEKİL-3**)

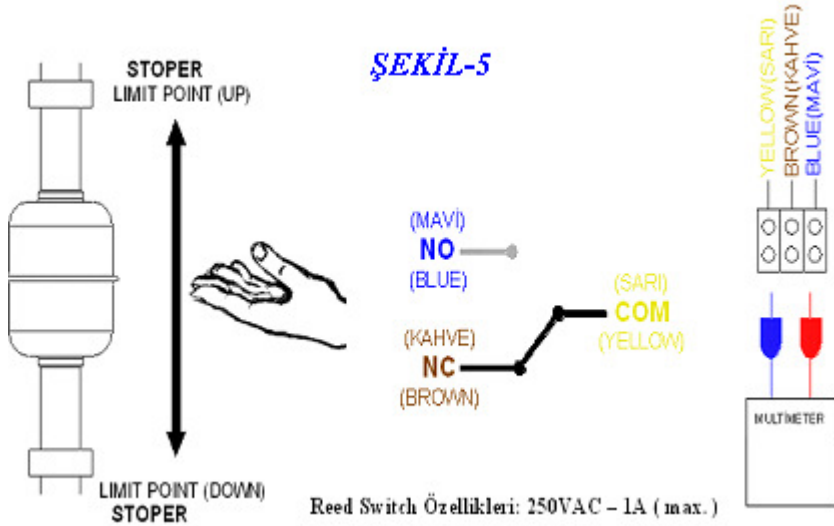




ŞEKİL-4

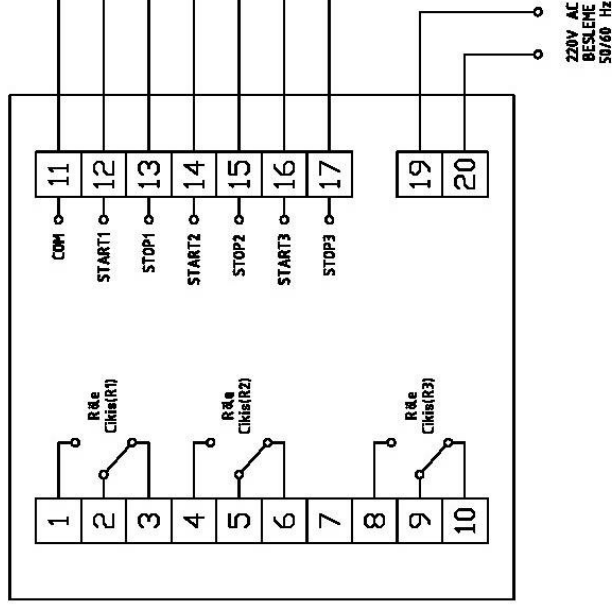
2. G2” ve G1” dişli modeller için tank veya depo üzerine manşon kaynatılmalıdır. Kaynak işlemi sırasında manşon içine kaynak dolgusu gelmemelidir. **ŞEKİL-4**
3. Flanşlı modeller için bağlantı ölçüsüne dikkat edilerek conta, civata, somun gibi montaj elemanları doğru seçilmelidir.
4. Korumalı tip LS20 seviye şalterleri montaj olarak kaynağa ve vidalamaya uygun olup vidalama ölçüsü M6 civatadır.

LS20 BASİT SWITCH KONTROLÜ (CHANGEOVER SWITCHLİ MODELLER)



Switch kontrolü; cihazın montajı yapılmadan şamandıra elle hareket ettirilerek yapılabilir. **ŞEKİL-5** Switchin yerleştirildiği noktada alınan “*Normalde Açık*” veya “*Normalde Kapalı*” kontak, alt ve üst limit noktalar arasında hareket eden manyetik şamandıra ile kapalı devre olur ve cihazın kablo çıkışlarından multimetre ile uyarı alınarak kontak değişimleri kontrol edilebilir.

LS20 KONTROLÖR ARKADAN GÖRÜNÜŞ



LS20 kontrolöre yapılacak Start veya Stop bağlantıları için her bir Switchin birer ucu birleştirilerek 11 no'lu (COM) klemensine girilmelidir.

Revizyon	Revizyon notu	Date	Signature	Checked
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

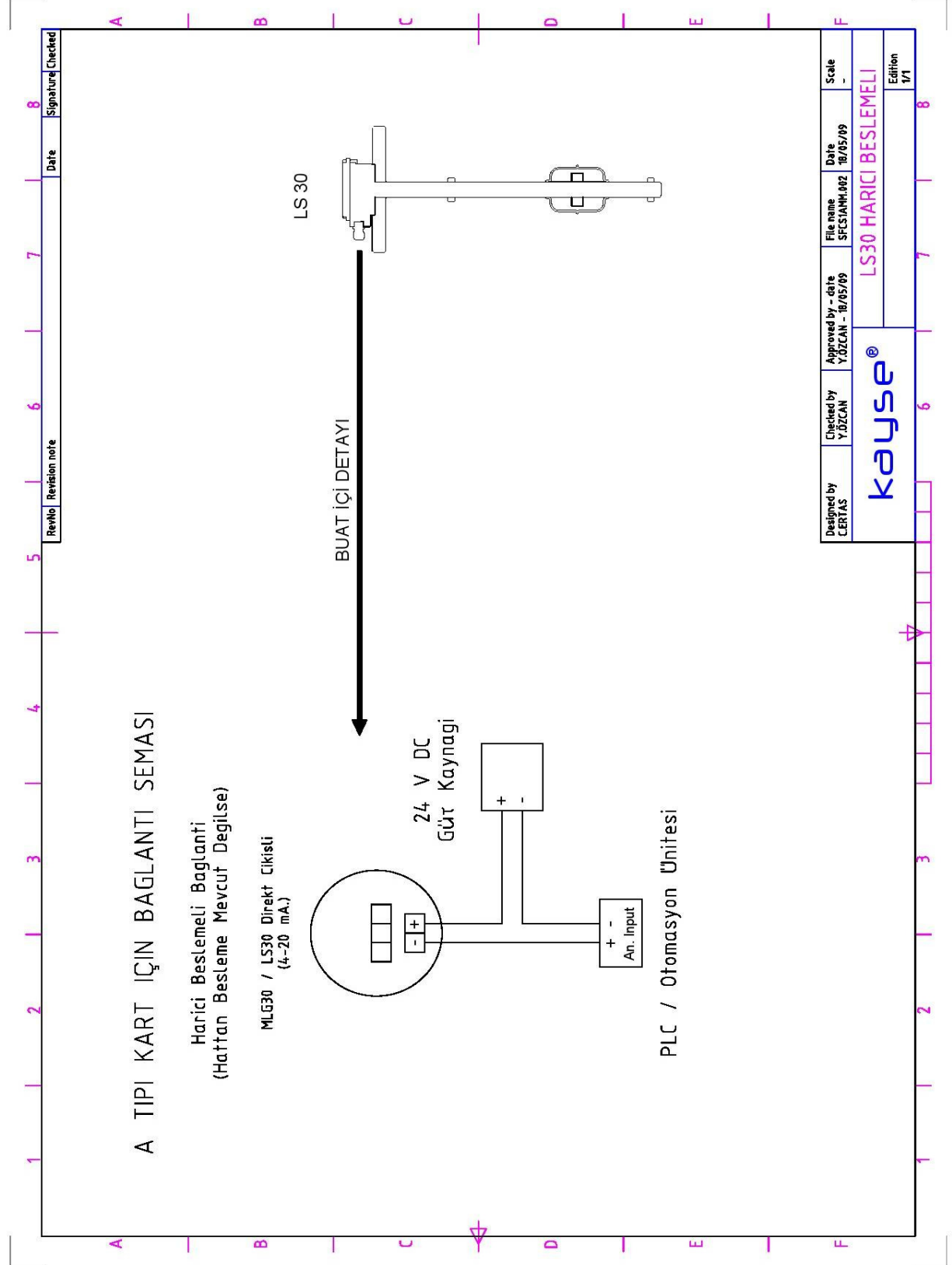
Designed by	Checked by	Approved by - date	File name	Date	Scale
CERTAS	Y.ÖZCAN	Y.ÖZCAN - 14.06.2011	Is20CD.001	14.06.2011	-
LS20 Kontrolörlü Seviye Kontrol Cihazı					
LS20 PANO ELEKTRİK BAĞLANTI SEMASI					
Edition 1/1					



Designed by CERTAS	Checked by Y.ÖZCAN	Approved by - date Y.ÖZCAN - 18/05/09	File name SFCS/AMM.001	Date 18/05/09	Scale -
			LS30 Bağlantı Seması		
			Edition 1/1		

LS30 DİREKT ANALOG ÇIKIŞLI ELEKTRİK BAĞLANTILARI

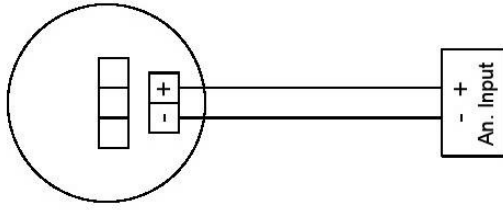
Seviye cihazından alınan sinyal, uygun bir dönüştürücü ile **0-10V & 4-20mA** analog sinyale çevrilir. Bu sinyal, direkt PLC' ye taşınarak, seviye değişimi programdan izlenebilir. İstenen tüm on-off kontroller ve alarm bilgileri programdan yapılabilir. Sipariş aşamasında kullanılacak olan analog çıkış bildirilmelidir. (bkz. sayfa10/11/12)



A TIPI KART İÇİN BAĞLANTI SEMASI

Hattın Beslemeli Bağlantı Sekli

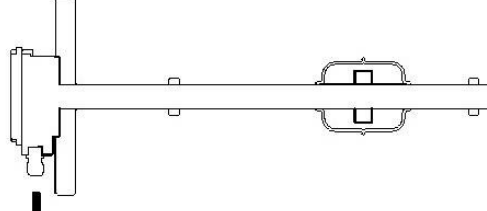
MLG30 / LS30 Direkt Çıkışlı
(4-20 mA.)



PLC / Otomasyon Ünitesi

BUAT İÇİ DETAYI

LS 30

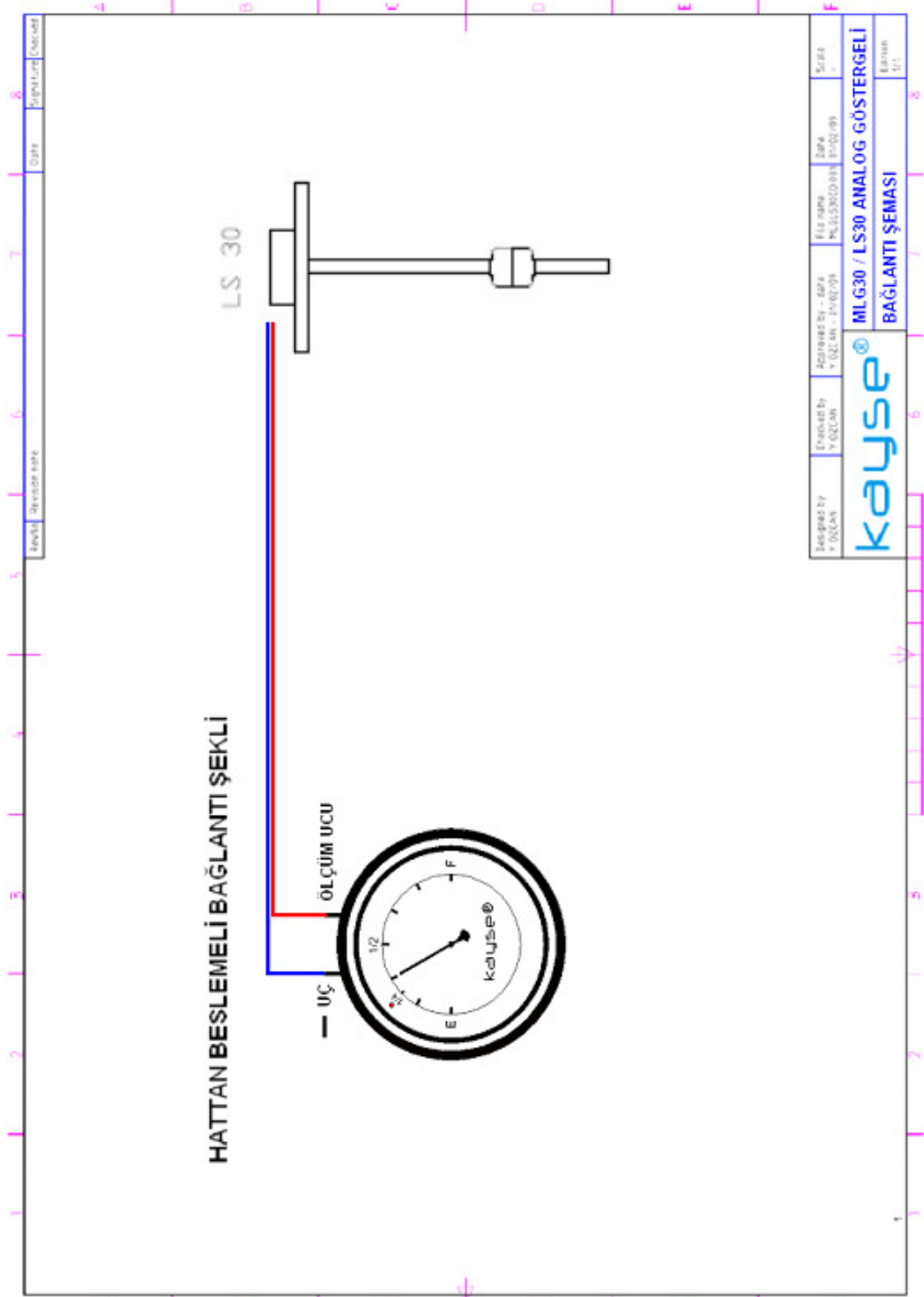


RevNo	Revision note	Date	Signature	Checked
-------	---------------	------	-----------	---------

Designed by C.ERTAS	Checked by Y.ÖZCAN	Approved by - date Y.ÖZCAN - 18/05/09	File name SFCS1AMM.001	Date 18/05/09	Scale -
kayse®				LS30 HATTAN BESLEMELİ	
				Edition 1/1	

LS30 ANALOG GÖSTERGELİ ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Oransal çubuktan alınan sinyal, analog bir göstergeye iletilerek seviyenin sürekli kontrol altında tutulması sağlanır. Seviye cihazının montajlandığı yerde gözlenen seviye değişimi aynı miktarda gösterge üzerinden de okunabilmektedir. Kadranlı yapısı ile özellikle gemi ve yat inşa sanayi, makine imalat sanayi için idealdir. Analog göstergeye kullanılan 24V besleme gerilimi haricinde ilave bir enerji girişine ihtiyaç yoktur.



SERVİS ÇAĞIRMADAN ÖNCE YAPILACAK KONTROLLER

- Tank veya deponun bir kısmı / tamamı dolu olmasına rağmen LS30 dijital kontrolör displayinde seviye değişimi olmuyor?

Şamandıranın deforme olmadığından ve seviye gösterge cihazına takılı olduğundan, montaj yapılırken şamandıranın hareketini engelleyen bir maddeyle karşılaşmadığından emin olunuz.

- LS30 seviye gösterge cihazının dijital kontrolöründen devamlı “ **OPEN** “ uyarısı görülüyor? Seviye durumu kontrolörün displayinde görülmüyor?

LS30 ile dijital kontrolör arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edilmelidir. LS30 ile dijital kontrolörün arasında hatalı bir bağlantı yapıldığında bu uyarı görülmektedir. Bağlantılar doğru ise; kabloların klemenslerinden çıkıp çıkmadığını kontrol ediniz.

- Dijital kontrolörden “ **ERR** “ uyarısı görülüyor, röleleri set edemiyorum?

Bu uyarı, set edilmek istenen start ve stop değerinin aynı olması durumunda görülür. Set değerleri birbirinden farklı olmak zorundadır.

- Tank veya depo tam dolu olmasına rağmen dijital kontrolör displayinde "0(Sıfır)" okunuyor veya boş olmasına rağmen "100" okunuyor?

Dijital kontrolörde 1 ve 3 nolu uçların yerlerini değiştiriniz. Sonuç değişmiyorsa satış servisini arayınız.

- Tank veya deponun sıvı seviyesine göre dijital kontrolör farklı okuma yapıyor?

Seviye cihazıyla dijital kontrolör arasındaki 1 ve 3 nolu kablolanmanın doğru olduğundan emin olunuz. Doğru ise cihazın %0 ve %100 noktaları tekrar tanıtılmalıdır. bunun için mekanik montaj yapılmadan şamandıra en alt noktaya getirilir. Dijital kontrolör çalışırken "**SET**" ve "**EXIT**" tuşlarına aynı anda "**rlo**" uyarısı displayde görünen kadar basılı tutulur. Bu cihaz için sıfır noktası olup onaylamak için "**SET**" tuşuna basılır. Onaydan sonra ekranda "**rhi**" uyarısı görülür. Bu uyarı %100 mertebesinin tanımı içindir. Şamandıra en üstte tutularak onay için "**SET**" tuşuna basılır. Onaya müteakip cihaz normal okumaya geçer. Aksi bir durumda satış servisini arayınız.

kayse®

KALİTE FARK YARATIR



KAYSE ENDÜSTRİYEL MAMÜLLER SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Orhanlı Orta Mahalle Aktepe Sanayi Sitesi

No:12 / B 34956 Tuzla / İstanbul

T : +90 216 304 00 65 (PBX)

info@kayse.com.tr

F : +90 216 304 14 54

www.kayse.com.tr