

## Ürün Tanıtımı



Geniş gösterge alanı ile her iki yöndeki aksesuar bağlantılı kanalları sayesinde ister analog ister kuru kontak alma imkanı

Cam elyaf katkılı flaplar ile yüksek sıcaklık dayanımı

Flanşlı, dişli, standart ve özel bağlantı seçenekleri

Paslanmaz çelik gövde yapısı ile korozif akışkanlar dahil geniş kullanım alanı



Basınç	: 10/ 16 / 25 / 40 BAR
Yoğunluk	: >0.7 kg/lit
Sıcaklık	: 200 / 350°C
Seviye Tüpü	: AISI304 - AISI316
Flanş	: St 37.2 - AISI 304 - AISI316
Onaylar	: Bureau Veritas, Türk Loydu, TSEK

## GENEL

MLG Tip manyetik seviye gösterge cihazı, sürekli olarak sıvı seviyesinin ölçümü, izlenmesi ve görüntülenmesi için kullanılır. Tanktaki seviye değişimi birleşik kaplar prensibine göre bypass tüpü içindeki sıvının seviyesini de aynı oranda değiştirir. Bu sayede seviye göstergesi içinde bulunan mıknatıslı şamandıra hareket ederek bypass tüpünün dış yüzeyindeki manyetik flapları etkiler ve kendi eksenini etrafında 180° C dönmesini sağlar. Sıvı seviyesi artarken beyaz flaplar kırmızıya, azalırken kırmızı flaplar beyaza dönerler.

MLG Tp seviye gösterge cihazlarının üstün manyetik dizaynı, hızla değişen sıvı seviyeleri ve titreşimin yoğun olduğu ortamlar gib zor şartlar altında bile güvenle çalışmasını sağlar.

## ÖZELLİKLER

Akışkan ile temas etmeyen gösterge profil, Norm ve döner flanşlar ile kolay montaj, Uzaktan kolay izlenebilen analog gösterge, Vanalı modeli ile bakım ve montaj kolaylığı, Şoklardan etkilenmeyen güvenli gövde. 200°C/350°C ve 10/16/25/40 bar basınçta çalışabilme. Farklı bağlantı ve boylar için özel imalat. 5800 mm'ye kadar tek parçalı imalat. Komple paslanmaz çelik malzeme. Göstergeye takılacak limit switchier ile istenilen noktalardan kuru kontak alabilme, Skalalı modeli ile cihaz üzerinden veya yüzde, hacim, metro olarak seviye tespiti yapabilme.

## KULLANIM ALANLARI

Gemi İnşa Sanayi  
Su Tankları  
Kondens Tankları  
Degazörler  
Yakıt Tankları  
Buhar Kazanları  
Yeraltı Tankları  
Kimya Sanayi  
Rafineriler  
Agresif ve Toksik Sıvılar  
Sıvılaştırılmış Gazlar  
Tüm Basıncılı ve Basıncsız Kaplar





### MLG STANDART

Tank veya depoya by-pass edilen seviye göstergesi ile seviye değişimi görsel olarak izlenebilir. PS serisi limit switchler ile istenilen noktalardan kontak alınabilir.



### MLG SKALALI

Skala üzerinde ölçüm yapılacak tank veya depo detayına göre yüzde, hacim veya uzunluk değerleri bulunmaktadır. Skalalı modele PS serisi limit switchler ile istenilen noktalardan kuru kontak alınabilir.



### MLG VANALI

Bakım ve yenileme gerektiren durumlarda tankın boşaltılmadan seviye göstergesinin sökülebilmesini sağlamaktadır. PS serisi limit switchler ile istenilen noktalardan kuru kontak alınabilir.



### MLG ÜSTTEN DALDIRMA

Yeraltı depo uygulamaları ve üstten montaja uygun tanklar için dizayn edilmiştir. PS serisi limit switchler ile istenilen noktalardan kuru kontak alınabilir.

Teknik Özellikler	Modeller			
	MLG Standart	MLG Skalalı	MLG Vanalı	MLG Üstten Dal.
Basınç	Pn10			
Sıcaklık	Max. 200°C		Max. 150°C	Max. 200°C
Bağlantı Malzemesi	Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik (Opsiyonel)			
Bağlantı Tipleri	Diřli G 1/2", 3/4", 1" - Flańşlı Dn15, Dn20, DN25			Flańşlı DN150
Boru ve Şamandıra	Paslanmaz Çelik			
Gösterge Profili	Alüminyum			
Flaplar	Elyaf Katkılı Flaplar			
Skala	Alüminyum Profil Üzerine PP Opak Baskı			
Analog Çıkış	-			

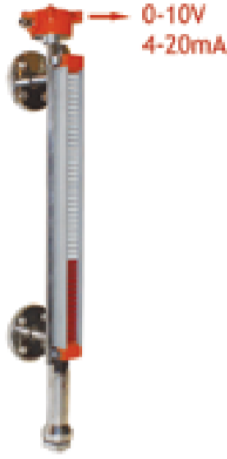


Bu sayfadaki ürünlerimiz Ex-Proof sertifikalı üretilmektedir.



### MLG 30

Ls30 Kontrolörden seviye bilgisi yüzde, hacim kütle veya mesafe olarak izlenebilir. 0-10V & 4-20 mA analog çıkış ile seviye bilgisi otomasyon sistemine aktarılabilir 3 adet röle çıkışı ile 3 farklı cihaz çalıştırılabilir.



### MLG 30 DİREKT ÇIKIŞLI

Seviye Kontrol Cihazına entegre edilmiş sinyal dönüştürücü ile seviye bilgisi direkt olarak 0-10V & 4-20mA analog sinyale çevrilir. Bu sinyal LS30 Kontrolörün kullanılmasına gerek kalmadan otomasyon sistemine bağlanabilir.



### MLG KAZAN TİPİ

Yüksek basınç ve sıcaklık uygulamaları için dizayn edilmiş manyetik seviye göstergeleridir.



### MLG ELEKTRİK REZİSTANSLI

Katılaşmaya müsait akışkanları by-pass tüpünde belirli bir sıcaklıkta tutmak ve sıvı fazında bekletmek amaçlı kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler	Modeller			
	MLG 30	MLG 30 Direkt Çıkışlı	MLG Kazan Tipi	MLG Elektrik Rezistanslı
Basınç	Pn10		Pn16 / PN25 / PN40	Pn10
Sıcaklık	Max. 150°C		Max. 220°C / 350°C (Ops.)	Max. 200°C
Bağlantı Malzemesi	Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik (Opsiyonel)			
Bağlantı Tipleri	Dişli G 1/2", 3/4", 1" - Flanşlı Dn15, Dn20, DN25			
Boru ve Şamandıra	Paslanmaz Çelik			
Gösterge Profili	Alüminyum			
Flaplar	Elyaf Katkılı Flaplar			
Skala	Alüminyum Profil Üzerine PP Opak Baskı			
Analog Çıkış	Kontrolörden	Direkt Çıkış		-



### MLG 30 Ex-Proof

Ex-Proof koşulları aranan uygulamalar için dizayn edilmiş MLG 30 seviye kontrol cihazıdır. LS30 Kontrolörden seviye bilgisi yüzde, hacim, kütle veya mesafe olarak izlenebilir. 0-10V & 4-20 mA analog çıkış ile seviye bilgisi otomasyon sistemine aktarılabilir. 3 adet röle çıkışı ile 3 farklı cihaz çalıştırılabilir.



### MLG 30 Ex-Proof DİREKT ÇIKIŞLI

Ex-Proof koşulları aranan uygulamalar için dizayn edilmiş MLG 30 Direkt Çıkışlı seviye kontrol cihazıdır. Seviye Kontrol Cihazına entegre edilmiş sinyal dönüştürücü ile seviye bilgisi direkt olarak 0-10V & 4-20mA analog sinyale çevrilir. Bu sinyal, LS30 Kontrolörün kullanılmasına gerek kalmadan otomasyon sistemine bağlanabilir.



### MLG-K 30

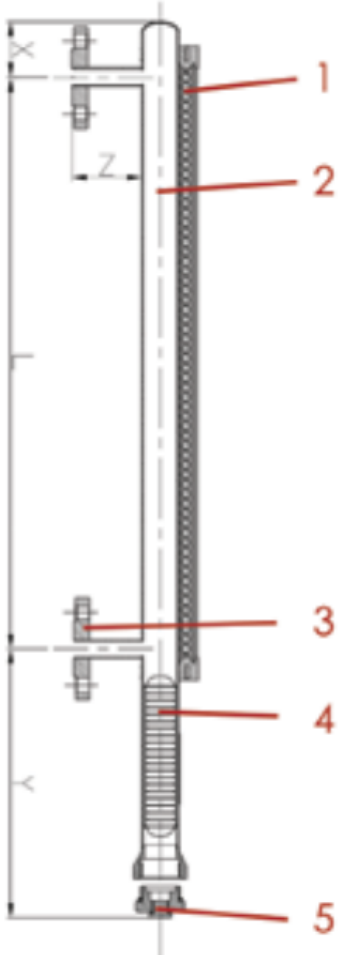
16/25/40 bar 150°C çalışma şartlarına uygun seviye kontrol cihazıdır. LS30 Kontrolörden seviye bilgisi yüzde, hacim, kütle veya mesafe olarak izlenebilir. 0-10V & 4-20 mA analog çıkış ile seviye bilgisi otomasyon sistemine aktarılabilir. 3 adet röle çıkışı ile 3 farklı cihaz çalıştırılabilir.



### MLG-K 30 Direkt Çıkışlı

16/25/40 bar 150°C çalışma şartlarına uygun seviye kontrol cihazıdır. Seviye Kontrol Cihazına entegre edilmiş sinyal dönüştürücü ile seviye bilgisi direkt olarak 0-10V & 4-20mA analog sinyale çevrilir. Bu sinyal Dijital Kontrolörün kullanılmasına gerek kalmadan otomasyon sistemine bağlanabilir.

Teknik Özellikler	Modeller			
	MLG 30 Ex-Proof	MLG 30 Ex-Proof Direkt Çıkışlı	MLG-K 30	MLG-K 30 Direkt Çıkışlı
Basınç	Pn10		Pn16 / PN25 / PN40	
Sıcaklık	Max. 150°C			
Bağlantı Malzemesi	Karbon Çelik, Paslanmaz Çelik (Opsiyonel)			
Bağlantı Tipleri	Dişli G 1/2", 3/4", 1" - Flanşlı Dn15, Dn20, DN25			
Boru ve Şamandıra	Paslanmaz Çelik			
Gösterge Profili	Alüminyum			
Flaplar	Elyaf Katkılı Flaplar			
Skala	Alüminyum Profil Üzerine PP Opak Baskı			
Analog Çıkış	Kontrolörden	Direkt Çıkış	Kontrolörden	Direkt Çıkış



Ölçüler	Yoğunluk		
	1,00 kg/lt.Su	0,88 kg/lt. Motorin	0,92 kg/lt. Fuel Oil
X	60	60	60
Z	65	65	65
L	-		
Y max.	200	220	220

Parça No	Özellikler	
	Parça Adı	Malzeme
1	Gösterge Profili	Plastik Flap
2	Seviye Tüpü	AISI 304 AISI 316 (Ops)
3	Bağlantı Flanşı	Karbon Çelik AISI304 - AISI316(Ops.)
4	Şamandıra	AISI 316L
5	Tahliye Tapası	AISI 304 AISI 316 (Ops.)



Standart



Vanalı



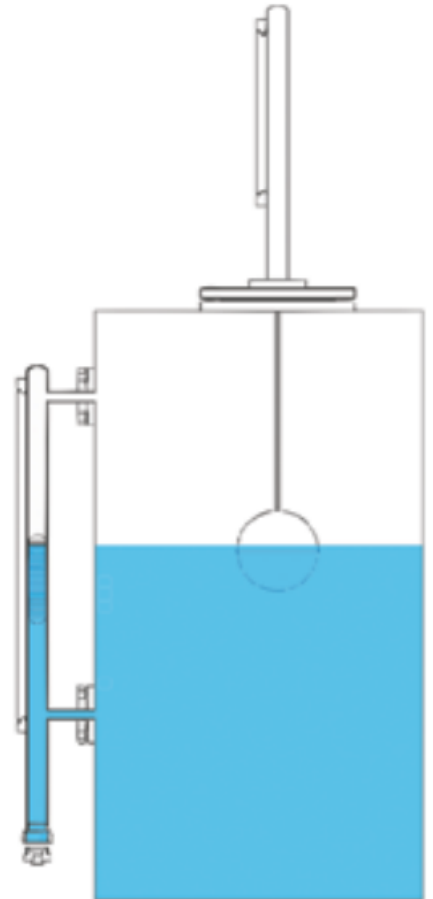
Rakorlu



Alttan Dirsekli



Üstten Dirsekli



### PS10-11 Limit Switch



• PS10 Limit Switchler, gösterge profili üzerine takılabilen istenen noktalardan kuru kontak alınmasını sağlayan aksesuarlardır. LS20 Kontrolör destek olarak kullanılmaktadır. Direkt otomasyon sistemine bağlanabilir.

<b>Kontak Kapasitesi</b>	1,5A 50W <sub>max</sub>
<b>Voltaj (max)</b>	250VAC - 200VDC
<b>Kontak Tipi</b>	NO, NC (Ops.)
<b>Sıcaklık (max.)</b>	-60 + 125 °C
<b>Gövde</b>	Alüminyum

### PS20-21 Bi-Stabile Switch



• PS20 Bi-Stabile Switchler, gösterge profili üzerine takılabilen istenen noktalardan kuru kontak alınmasını sağlayan aksesuarlardır. Kontak yapısı mühürleme olduğu için Kontrolör kullanılmasına gerek kalmadan kumanda devresine direkt bağlanabilir.

<b>Kontak Kapasitesi</b>	3A 150W <sub>max</sub>
<b>Voltaj (max)</b>	230VAC - 230VDC
<b>Kontak Tipi</b>	NO+NC Changeover Switch
<b>Sıcaklık (max.)</b>	-60 + 100 °C
<b>Bağlantı</b>	Kablolu (2m)

### PS30-31 Yüksek Sıcaklık Switchi



• PS30 Switchler gösterge profili üzerine takılabilen, yüksek sıcaklık uygulamalarında istenilen noktalardan kuru kontak alınması sağlayan aksesuarlardır. Kontrolör destekli olarak kullanılmaktadır.

<b>Kontak Kapasitesi</b>	1,5A 50W <sub>max</sub>
<b>Voltaj (max)</b>	250VAC - 200VDC
<b>Kontak Tipi</b>	NO, NC (Ops.)
<b>Sıcaklık (max.)</b>	-60 + 250 °C
<b>Gövde</b>	Alüminyum

### Analog Gösterge



• Tank Üzerindeki MLG30 veya Seviye Kontrol Cihazına bağlanarak kullanılan Analog Gösterge ile sıvı seviyesi gösterge ekranından izlenebilir.

<b>Özellikler</b>	<b>Detaylar</b>
<b>Besleme</b>	24V
<b>Kontak Çıkışı</b>	-
<b>Analog Çıkış</b>	-

## GENEL

MLG Tip Seviye Gösterge Cihazları özel dizayn ile otomasyon sistemlerinde de kullanılabilir. Gösterge profilinin yanına takılacak oransal çubuğun (Ls30) içindeki cam switchler, şamandıradaki mıknatısların manyetik alanından etkilenerek uyarılırlar. Bu sayede cam switchlerin verdiği sinyal, istenen çalışmaya uygun bir dönüştürücüde işlenerek seviye bilgisi kullanılabilir hale getirilir. Dönüştürücünün tipine göre bu bilgi, otomasyon sistemine aktarılabilir, taşınabilir kontrolörleri ile doluluk miktarı depo veya tanktan uzakta bir yerde dijital veya analog olarak görüntülenebilir, seviyenin istenen mertebelerinde kontak alınarak motor, pompa on-off vana veya alçak-yüksek seviye alarm cihazı gibi amatörler start-stop çalıştırılabilir.

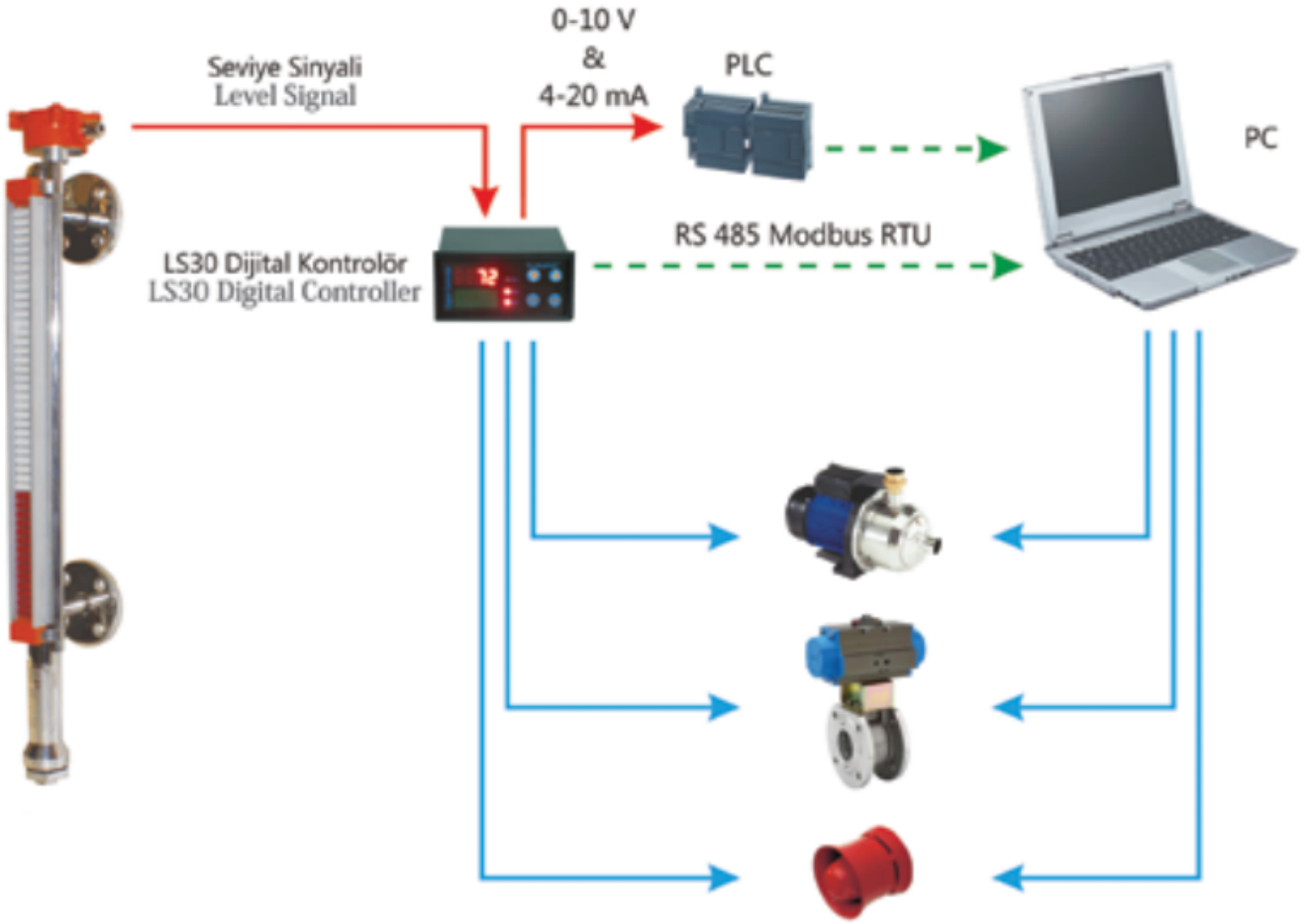
## ÖZELLİKLER

0-10V veya 4-20 mA analog çıkış ile hassas kontrol  
Farklı yoğunluktaki sıvılar için kullanım imkanı  
Otomasyon sistemlerinde kullanılabilme  
Uzun switch ömrü  
Yüksek vibrasyonda çalışabilme  
Estetik görünüm  
Farklı model ve tiplerde özel imalat  
Akışkan ile temas etmeyen gösterge profili  
Norm ve döner flanşlarıyla kolay montaj  
Farklı bağlantı ve boylar için özel imalat  
5800mm'ye kadar tek parçada imalat  
Komple paslanmaz çelik malzeme  
Paslanmaz malzeme ile yüksek ömür ve korozyon  
akışkanlarda kullanım imkanı

## KULLANIM ALANLARI

Oteller, hastaneler, konutlar alışveriş ve yaşam merkezleri, fabrikalar, gemi ve yat inşa sanayi, arıtma tesisleri kimyasal ve petrokimyasal dolun sahaları arıtma tesisleri temiz-pis su tankları, yangın tankları, yakıt ve yakıt türevli tanklar gibi birçok uygulama alanı bulunmaktadır. Tüm rezerv tanklarının aynı anda hassas ve sürekli olarak kontrolü MLG30 Serisi Seviye Göstergeleri ile yapılabilir. Talep doğrultusunda tüm kontrolörler ile Çoklu Pano Uygulaması yapılarak kumanda işlemleri kolaylaştırılabilir

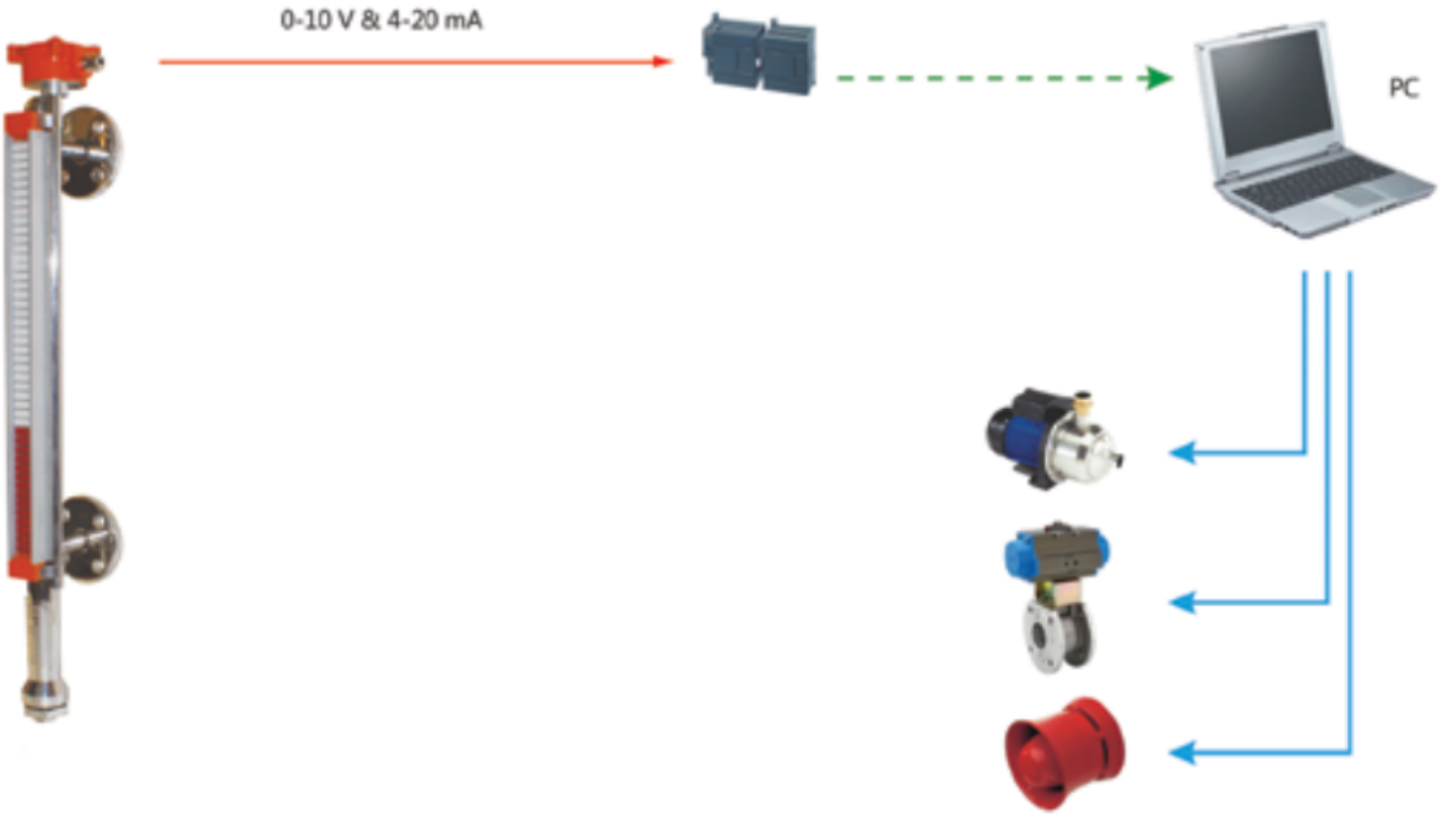




Oransal Çubuk' un konektörü ile LS30 Dijital Kontrolör arasındaki kablo bağlantısı için 3x0.22mm - 30x0.50 mm - 3x0.75mm kesitli çok telli tercihen LYClip) kablolar tercih edilebilir.

## GENEL

MLG30 Seviye Göstergesi üzerinden seviye değişimi takip edilirken, oransal çubuktan alınan sinyal, LS30 Dijital Kontrolöre aktarılarak seviye değişimi % cinsinden displayde görüntülenir. LS30 Dijital Kontrolörden alınan 0-10V veya 4-20mA analog çıkış ile seviye bilgisi otomasyon sistemine aktarılabilir. Böylece otomasyon sisteminden istenilen tüm kontroller yapılabilmektedir. Ayrıca Dijital Kontrolörde bulunan 3 adet röle çıkışı ile kuru kontak alınabilir. Bu sayede motor, pompa, on-off vana veya ışık sesi alarm cihazı gibi 3 farklı cihaz çalıştırılabilir.



Oransal Çubuk' taki buat ile direkt analog çıkışın bağlanacağı cihaz arasındaki kablo bağlantısı için 3x0.22mm- 30,50 mm 3x0,75 mm kesitli çok telli (tercihen LY-C tip) kablolar tercih edilebilir.

## GENEL

MLG30 Direkt Analog Çıkışlı Seviye Göstergesi üzerinden seviye de kimi takip edilirken, oransal çubuktan alınan sinyal cihaza entegre edilmiş dönüştürücü ile 0-10V veya 4-20mA analog sinyale çevrilir. Bu sinyal, direkt otomasyon sistemine taşınarak, seviye değişimi izlenebilir. İstenen tüm on-off kontrol ve alarm bilgileri otomasyon sistemi üzerinden yapılabilir. Sipariş aşamasında kullanılacak olan analog çıkış bildirilmelidir.