

# EG 11

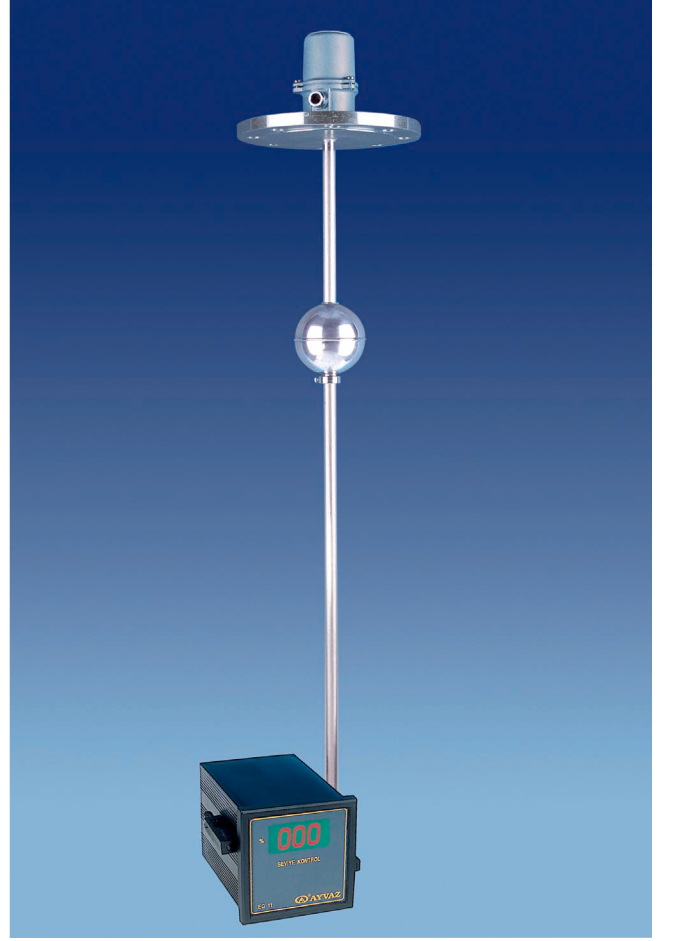
## SEVİYE KONTROL CİHAZI (Dijital Göstergeli) LEVEL SENSING ELEMENT (With Digital Display)

### Özellikler / Main Features

- Elektronik olarak hassas ölçme
- Geniş ayar ve kullanım imkanı
- Sızdırmazlık
- Uzun servis ömrü
- Sürekli kontrol olanağı
- Kullanılacak kabın şekline bağlı kalmadan çalışma
- Gösterge elemanının istenilen uzaklıkta montajı (Merkezi kontrol panoları v.s.)
- Aynı gösterge elemanı ile aynı anda iki tankın kontrolü.
- Various internal adjustment and application
- Isolation
- Long service life
- Contant indication of level with high precision
- Continuous level control
- Operation independent of the shape of the container
- Possible remote indication of level extremely long lines
- Possible level indication of two tanks together with the same display.

AYVAZ EG 11 kapalı çevrimle çalışan bir kontrol cihazıdır. Ana sezgi elemanı olarak şamandıra kullanılmaktadır. Sıvı seviyesindeki değişim, şamandıranın tüp boyunca doğrusal hareketine neden olmaktadır. Şamandıranın hareketi, içinde bulunan daimi miknatis yaratımıyla yardımcı sezgi elemanı reed switch'leri uyarır ve reed switch'lerin açık veya kapalı olması durumuna göre sinyal üretilir. Üretilen sinyal dijital gösterge elemanı tarafından algılanır. İkili düzene göre çalışan dijital gösterge sinyali değerlendirerek konumu bildirir. Sipariş aşamasında kullanıcının, istediği hassasiyeti üreticiye bildirmesi gerekmektedir. Minimum yerleşim aralığı çalışma şartları tablosunda 10 mm. olarak verilmiştir. EG 11 Seviye Kontrol Cihazı seviyesindeki parabol şeklinde artışı yardımcı sezgi elemanı vasıtasıyla basamak fonksiyonuna çevirir, gösterge elemanı değerleri basamak fonksiyonu olarak verir. Belli bir miktar gecikme, yerleştirme aralığına, dolma ve boşalma hızına bağlı olarak değişir. \*Hassas kontrollerde üretici ile görüşülmesi tavsiye edilir.

**Type EG 11 Level Sensing Element is of a design closed circuit. The float is used as main sensing element. The changing on the liquid level is caused the linear movement by float by the tube. A permanent magnet which located in the float provides contact the reed switches close or open produced signal is perception by digital display. The digital display show the position according to signals. Static error and sensivity cam examine on type EG 11 as follows; Truth is equal to difference between the real value is read on display. This error related interval between the reed switches in the tube. The readable minimum value is determined by the interval between reed switches. The sensivity of measuring value which is proportional to the minimum interval between switches. With this way sensitive control is possible to measure liquid level. The requested sensivity has been notified by user to manufacturer. The minimum located interval is 10 mm in technical table. \*Please consult the manufacture for sensitive controls.**



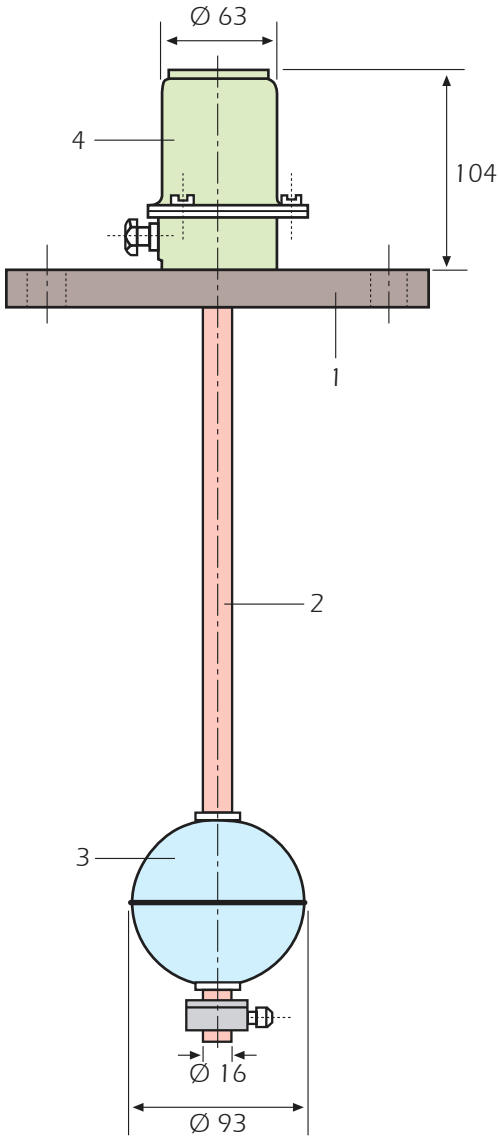
### ÇALIŞMA ŞARTLARI / OPERATING CONDITIONS

Max. Çalışma Sıcaklığı Max. Operating Temperature	150°C
Max. Çalışma Basıncı Max. Operating Pressure	16 bar
Gerilim Voltage	Şebeke gerilimi / Network voltage 180 - 230 V - 50 Hz.
Okuma Aralığı Indicating scale	Min. 10 mm, 1000 mm'de 100 adet Min. 10 mm at 1000 mm, 100 pcs.
Bağlantı Connection	Standart 3 hat bağlantı (şema gibi) Standart 3 lines connection as shown in sketch

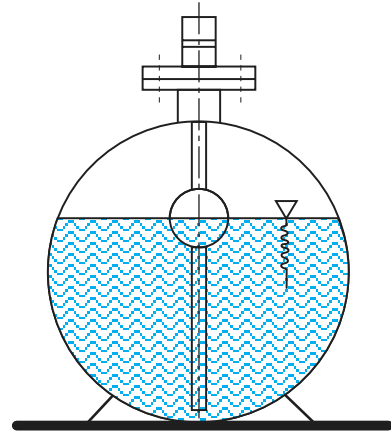
### Uygulamalar / Typical Applications

- Pis su ve kanalizasyon sistemleri
- Doldurma ve boşaltma kapları
- Tüm kimyasal ve petrokimyasal tanklar
- Petrol ve petrol ürünleri için kullanılan sıvı bütan ve propan tankları
- Yemeklik yağ imalat kazanları
- Dizel yakıt tankları ve jeneratör grupları
- Barajlarda nehir suyu seviye kontrolü
- Balık çiftlikleri akvaryumlarında
- Denizaltı, helikopter ve gemi yakıt tanklarında
- Waste water and sewage plants
- Filling and charcing containers
- Chemical and petrochemical tanks
- Oil and gas process
- Food processing
- Level control of river water at barages
- Fishing vessels
- Submarine, helicopter, ship fuel tanks.

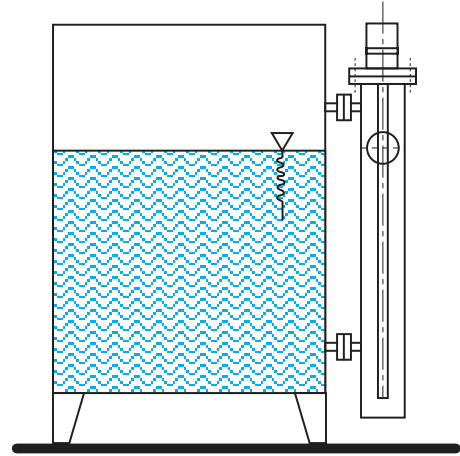
# EG 11



## MONTAJ ÖRNEKLERİ / APPLICATION EXAMPLES



Küresel veya silindirik tanklarda  
For spherical and cylindrical tanks

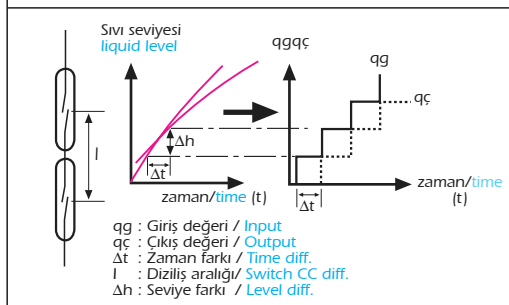


By-pass sistem bağlantı  
By-pass system connection

## YEDEK PARÇALAR / SPARE PARTS

1	Flanş / Flange	PN 16 DN 100 Karbon Çelik (Talep halinde paslanmaz çelik) / Carbon Steel (On demand stainless steel)
2	Tüp / Tube	Paslanmaz Çelik / Stainless Steel
3	Şamandıra / Float	Paslanmaz Çelik (Talep halinde teflon) / Stainless Steel (On demand teflon)
4	Kapak / Cover	Alüminyum Enjeksiyon / Aluminium Injection

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA



## BAĞLANTILAR / CONNECTIONS

Şemada gösterildiği gibi sezgi ve gösterge elemanlarındaki uçların numaraları aynı olacak şekilde bağlantı yapılır. 7 ve 8 no'lu uçlar şebekeye bağlanacaktır. 4-5-6 no'lu uçlar aynı anda iki sezgi elemanı kontrol edilecekse ikinci sezgi elemanının aynı no'lu uçları bağlanır. Kontrol, gösterge panosundan 1 ve 2. tankı seçerek yapılır.

Connect the cables with related no's connect 7 and 8 to the network supply.

