

GENTEK
Elektronik



www.gentekelektronik.com.tr

SEVIYE

ŞAMANDIRALI SEVİYE ŞALTERİ

MODEL: GLS

GLS Seviye sensörleri tank seviye kontrolü için kullanılmaktadır. Farklı muhafaza bağlantı, malzeme çeşitleri mevcuttur.

Çalışma Prensibi:

Sıvı seviyesine göre tüp boyunca hareket eden şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, reed sensörün hizasına geldiğinde elektrik devresini açar veya kapatır.

Reed sensörlerin bu değişimleri alarm veya seviye bilgisi bir röle devresi veya kontrol cihazı ile değerlendirilebilir.

Röle çıkışının muhafaza içinde sağlanması sebebiyle kullanıcılar tarafından tercih edilmektedir.



TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 2" (Std.) Ops. Seçilebilir
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.) Çok sayıda kullanılabilir.
Dalma Boyu	Maks. 2500 mm (Diş Dahil)
Kontak Sayısı	2 x SPST - NA (Std.) Ops. eklenebilir
Kontak Akımı	1,5 Amper (Std.)
Maks. Kontak Gücü	50 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 250 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir.

**Kullanım Alanları :**

Tank seviye ölçüm ve kontrolü, kazan kontrolü, depo kontrolü.
Yat su seviye kontrolü, pis su seviye kontrolü.
Hidrolik yağ tankı seviye ölçümü ve kontrolü.

Avantajları :

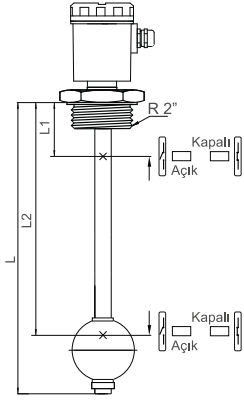
- * Akışkana göre malzeme çeşitliliği
- * Farklı kontak seçenekleri
- * Hızlı Teslim
- * Farklı uygulama çeşitliliği

Uygulama Örneği

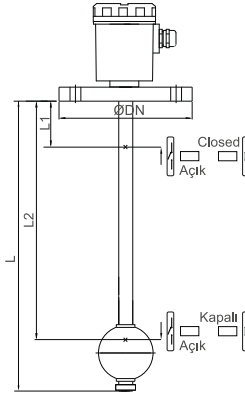


ŞAMANDIRALI SEVİYE ŞALTERİ

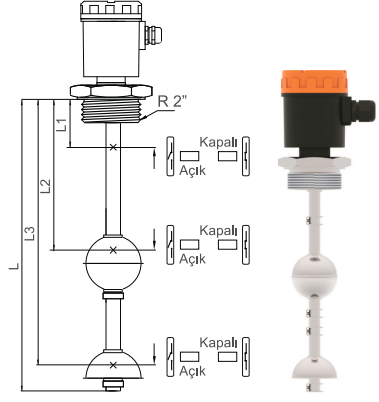
ÖRNEK MODELLER



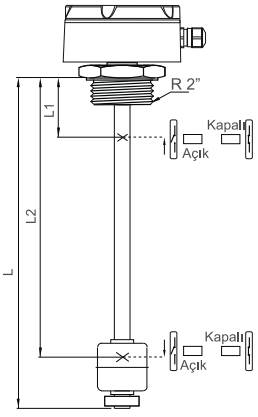
Muhafazalı - Dişli



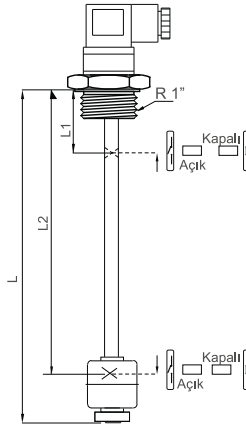
Muhafazalı - Flanşlı



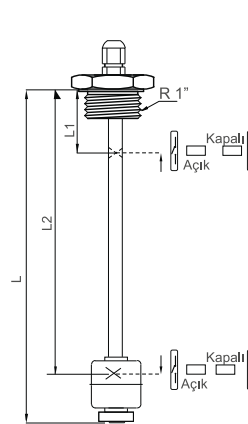
Muhafazalı - Çift şamandıralı



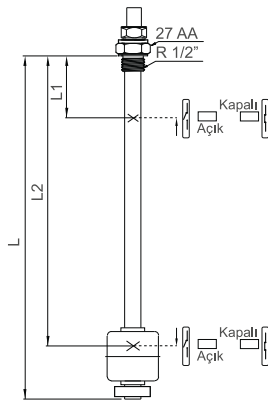
Muhafazalı



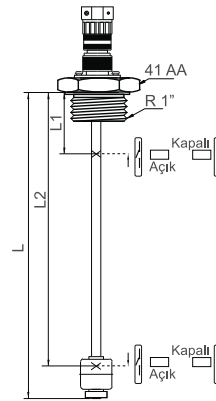
Soketli



Kablolu



Oynar Rekorlu

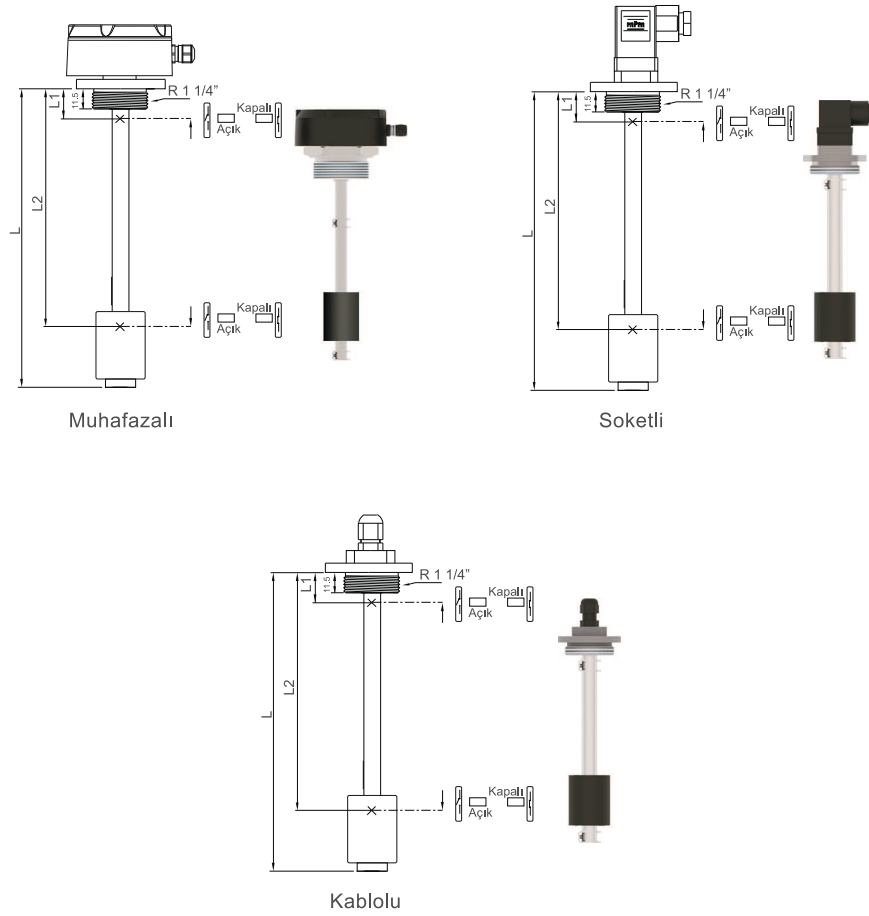


Askeri Soketli

ŞAMANDIRALI SEVİYE ŞALTERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	PU (Std.)
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	P3 (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 80 °C
Mekanik Bağlantı	R 1 1/4" (Std.)
Elektrik Bağlantısı	Klemens, Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.) Çok Sayıda kullanılabilir.
Dalma Boyu	Maks. 2500 mm (Diş Dahil)
Kontakt Sayısı	2 x SPST - NA (Std.) Ops. Eklenebilir.
Kontakt Akımı	1,5 Amper (Std.)
Maks. Kontakt Gücü	50 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 250 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir

ÖRNEK MODELLER

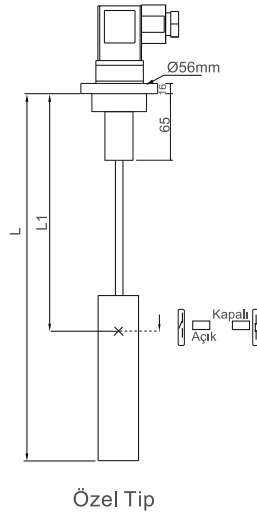
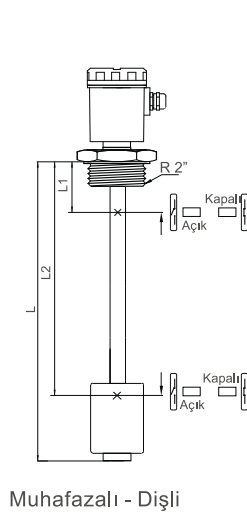
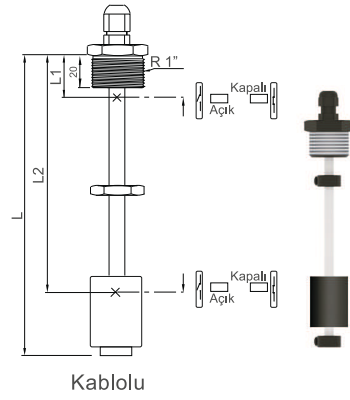
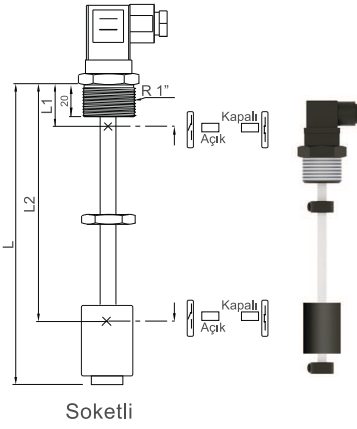
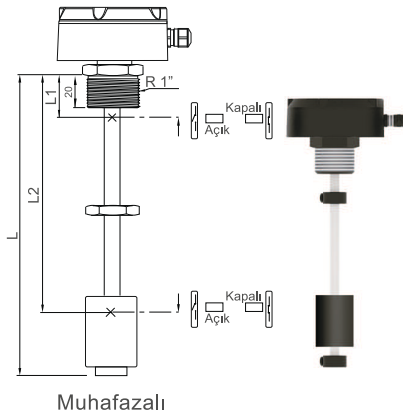


ŞAMANDIRALI SEVİYE ŞALTERİ

MODEL: GLSp

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	PU (Std.)
Bağlantı Malzemesi	Alüminyum (Std.) Ops. PVC, Delrin, PTFE, PFT
Boru Malzemesi	Pirinç (Std.) Ops. PVC
Şamandıra Tipi	P3 (Std.) , Tablodan seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 80 °C
Mekanik Bağlantı	R 1" + Somun (Std.)
Elektrik Bağlantısı	Klemens, Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.) Çok Sayıda kullanılabilir.
Dalma Boyu	Maks. 2500 mm (Diş Dahil)
Kontak Sayısı	1 x SPST - NA (Std.) Ops. Eklenebilir.
Kontak Akımı	1,5 Amper (Std.)
Maks. Kontak Gücü	50 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 250 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir.

ÖRNEK MODELLER

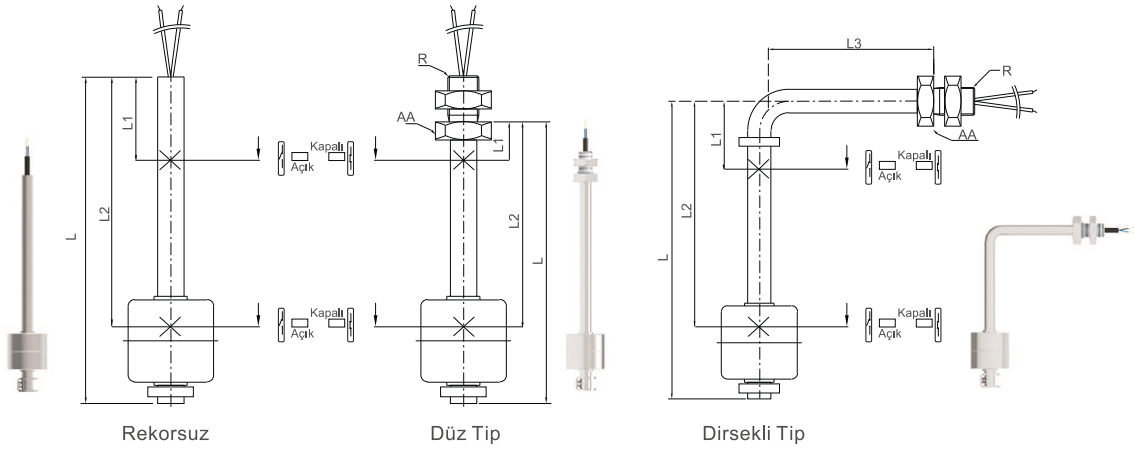


ŞAMANDIRALI SEVİYE ŞALTERİ

MODEL: GLSm

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S1Y (Std.) , Tablodan seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/8" + Somun (Std.) Ops. M10 x 1 mm ² + Somun
Elektrik Bağlantısı	Kablolu
Şamandıra Sayısı	1 (Std.) Çok Sayıda kullanılabilir.
Dalma Boyu	Maks. 2500 mm (AA Dahil)
Kontakt Sayısı	1 x SPST - NA (Std.) Ops. Eklenebilir.
Kontakt Akımı	1 Amper (Std.)
Maks. Kontakt Gücü	10 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir.

ÖRNEK MODELLER



Test Rodu :

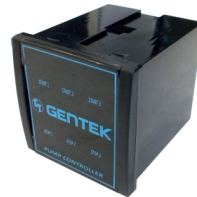
Rod Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Kol Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik

Yaylı olarak imal edilmiştir. Opsiyonel olarak muhafaza içine alınabilir.

ÜRÜN KODU

GNT/107

3 Kontakt Giriş
(Kısa Devre, Seviye Rölesi)
3x 8A Çift Kontakt Röle Çıkışı
24VDC veya 220VAC Besleme



ŞAMANDIRALI SEVİYE TRANSMİTTERİ

GLStx Seviye sensörleri tank seviye ve kontrolü için kullanılmaktadır.

Sıvı seviyesine göre tüp boyunca hareket eden şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, reed sensörün hizasına geldiğinde elektrik devresini açar veya kapatır. Sürekli tipte seri dizilen direnç ve reed röleler devreye girer ve çıkar.

Reed sensörlerin bu değişimleri ile alarm veya seviye bilgisi bir röle devresi veya kontrol cihazı ile değerlendirilebilir.

Reed sensörün yerleştirilme aralığının düşüklüğüne göre hassasiyeti artar.

Analog çıkışın muhafaza içinde sağlanmasının avantajları sebebiyle kullanıcılar tarafından tercih edilmektedir.

Ayrıca UDS gösterge ile sahada prosenin izlenmesi ve kontrol edilmeside mümkündür.



TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 2" (Std.) Ops. Seçilebilir
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 6000 mm (Diş Dahil)
Besleme	12...36 VDC
Çıkış	4.20 mA Std. İki telli Ops. 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10 V, Üç Telli , Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 65 (Std.) , IP 66

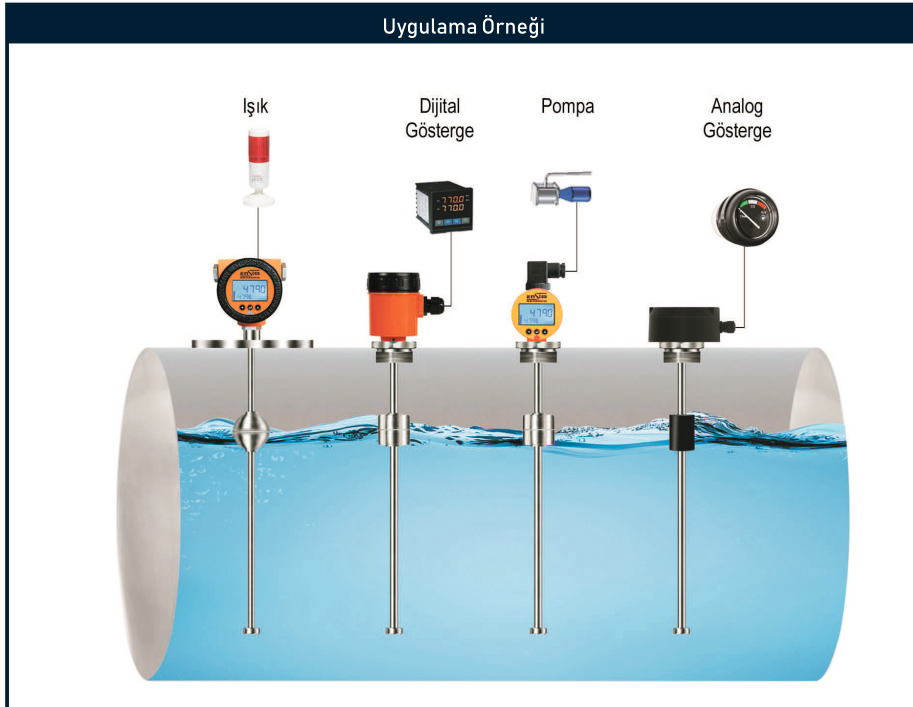
Kullanım Alanları :

Tank seviye ölçüm ve kontrolü, kazan kontrolü, depo kontrolü.

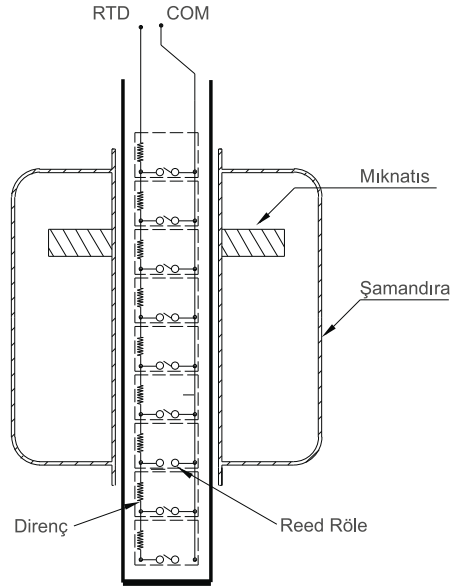
Avantajları :

- * Akışkana göre malzeme çeşitliliği
- * Farklı kontak seçenekleri
- * Hızlı Teslim
- * Farklı uygulama çeşitliliği

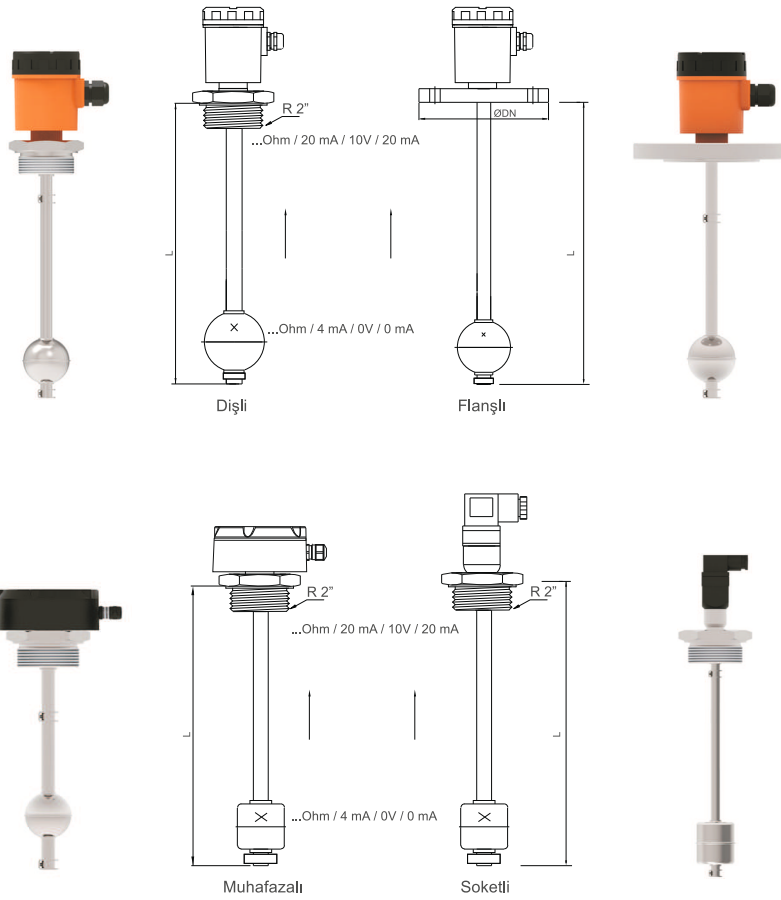
Uygulama Örneği



ŞAMANDIRALI SEVİYE TRANSMİTTERİ



ÖRNEK MODELLER

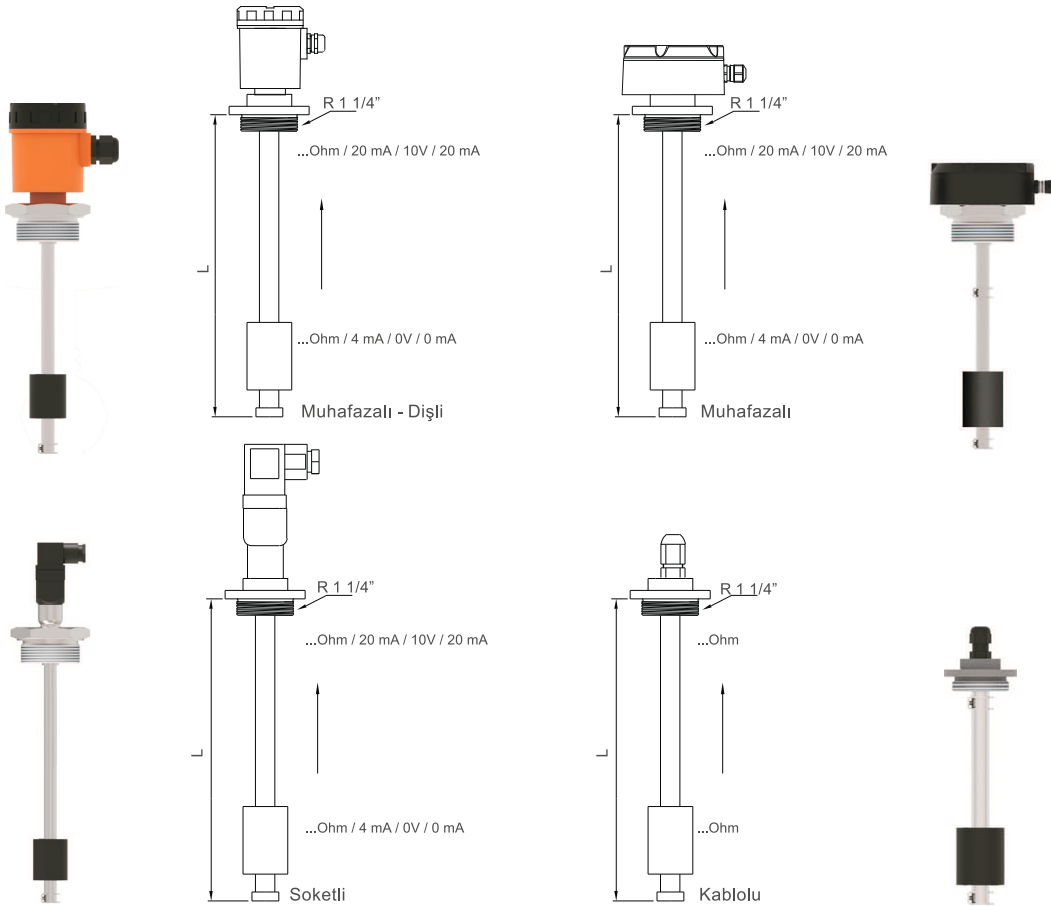


ŞAMANDIRALI SEVİYE TRANSMİTTERİ

MODEL: GLSy-tx

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik.)
Şamandıra Tipi	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1 1/4" (Std.) Ops.Seçilebilir.
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 6000 mm (Diş Dahil)
Besleme	12...36 VDC
Çıkış	4.20 mA Std. İki telli Ops. 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10 V, Üç Telli , Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 65 (Std.) IP 66

ÖRNEK MODELLER

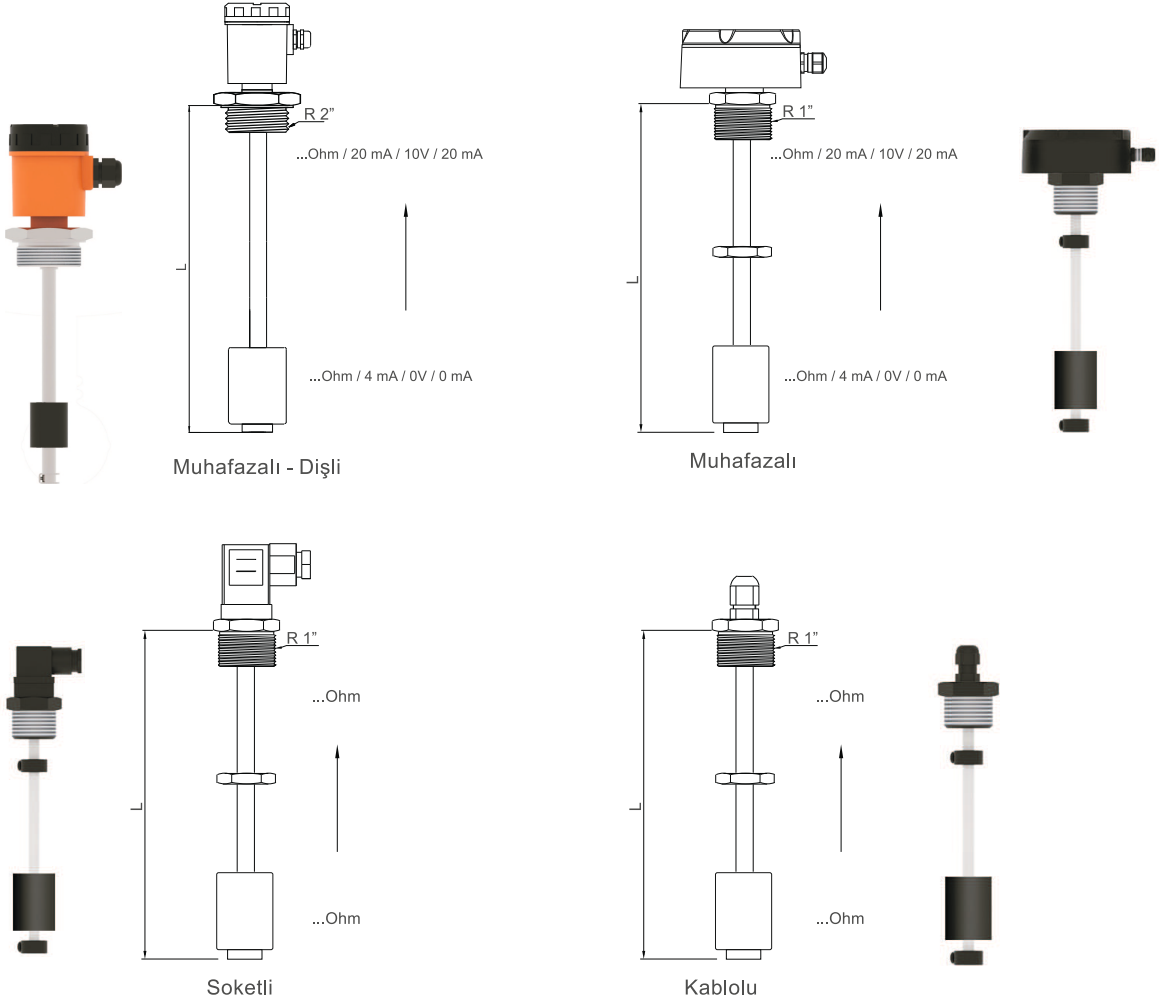


ŞAMANDIRALI SEVİYE TRANSMİTTERİ

MODEL: GLSp-tx

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	PU (Std.)
Islak Kısım Malzemesi	PVC (Std.) Ops. Delrin, PTFE
Boru Malzemesi	PVC (Std.)
Şamandıra Tipi	P6 (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 80 °C
Mekanik Bağlantı	R 1" , R 2" (Std.) Ops. Seçilebilir.
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 2000 mm (Diş Dahil)
Besleme	12...36 VDC
Çıkış	4.20 mA Std. İki telli Ops. 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10 V , Üç Telli , Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 65 (Std.) IP 66 , IP 67

ÖRNEK MODELLER

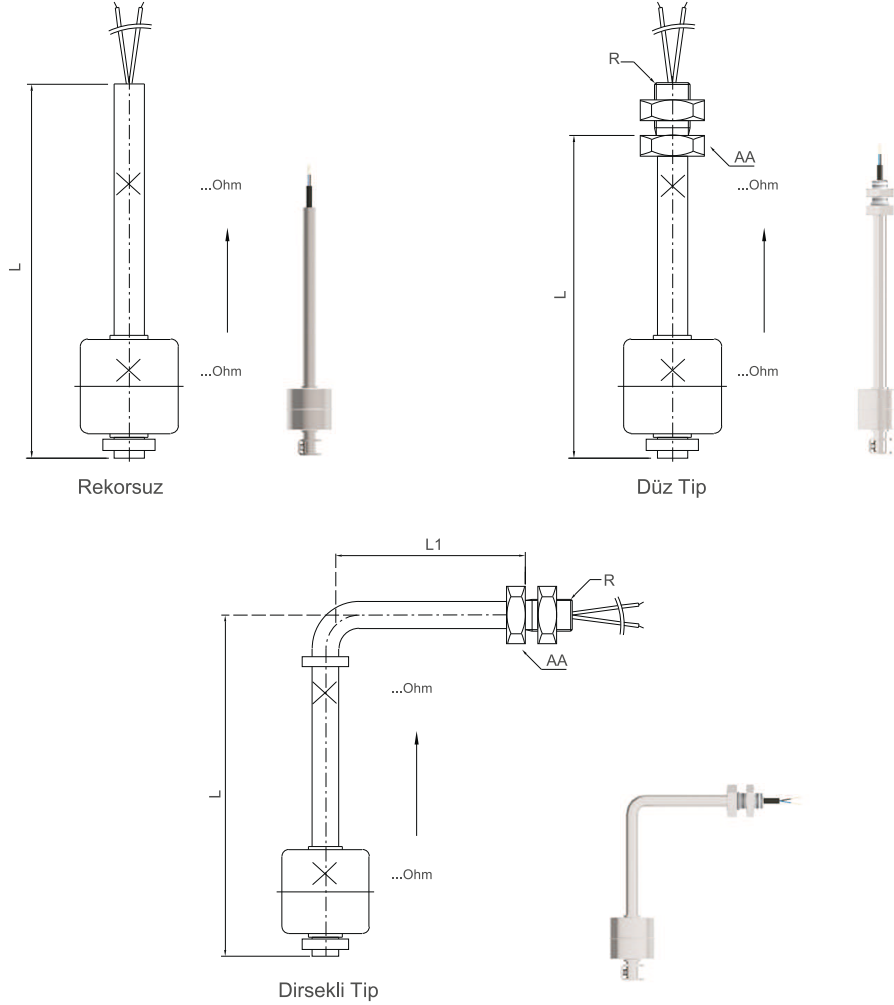


ŞAMANDIRALI SEVİYE TRANSMİTTERİ

MODEL: GLSm-tx

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik.)
Şamandıra Tipi	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 3/8" veya 1/2 (Std.) Ops. Seçilebilir.
Elektrik Bağlantısı	Kablolu
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 2000 mm (AA Dahil)
Besleme	12...36 VDC
Çıkış	Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 67

ÖRNEK MODELLER



KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERİ

GCAS seviye şalteri iletken sıvılarda, düşük iletkenlikli sıvılarda, katı partiküllü toz malzemelerde, yapışkan ve asit/bazık sıvılarda seviyenin kontrolü amacıyla kullanılan kapasitif seviye sensörüdür.

Elektrod çubuğu ile tank duvarı arasına malzeme geldiğinde bir kapasite değişimi olmaktadır ve bu değişim ayarlanan sınırı geçtiği zaman kontak çıkışı vermektedir.

Zor proses şartları için tasarlanmıştır. Yüksek sıcaklık ve basınç ortamları için soğutuculu modelleri imal edilebilir.

Tetikleme noktası ve röle çalışma aralığı kalibrasyonu işletme şartlarında kullanıcı tarafından yapılabilir. Yatay veya dikey olarak bağlanabilir.

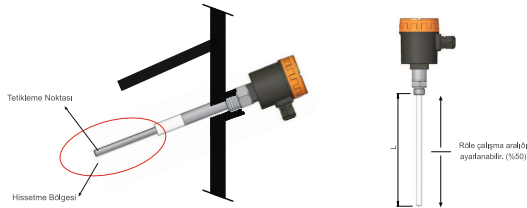
Uygulama Alanları :

Sıvı tankları, glikol tankları, gıda makineler, soğutma sıvı tankları, gemiler , temiz su depoları...

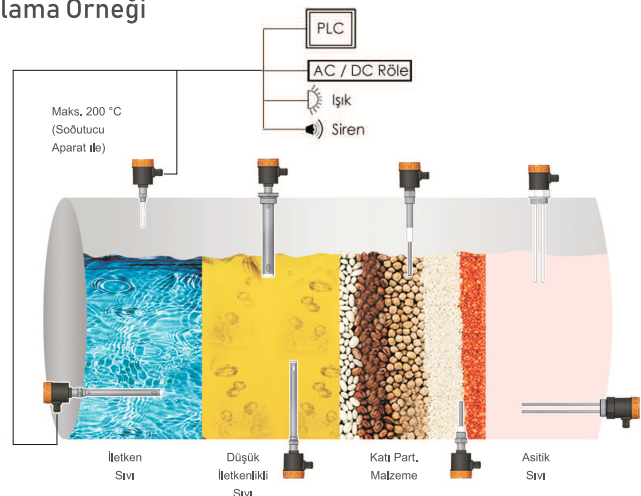
Yağ tankları, Co2 sıvı tankları, yüksek sıcaklıklı tanklar, düşük iletkenlikli sıvı Tahıl deposu, çimento silosu, kum, hamur, süt tozu, yem, un, organik ve plastik granül tankları. Sıcak yapışkan ve yüksek viskoziteli asit ve kimyasal sıvılar.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Ölçülecek Malzeme	İletken sıvılar, soğutucu akışkan / Düşük iletkenlikli sıvılar Katı partiküllü malzemeler / Yapışkan ve asit/bazık sıvılar
Besleme	24 VDC
Çıkış	1 NA / NK x5 A / 250 VAC Röle
Min.Di-Elektrik Sabiti	1,6
Bağlantı Malzemesi	304 Pas. Çelik Ops. 316 Pas. Çelik
İzolasyon Malzemesi	PTFE, PFA Ops. Peek, Seramik
Muhafaza Malzemesi	PBT (Std.) / Ops. Alü. Enjeksiyon, Pas.Çelik (- 1 bar...100 bar (Modele göre değişir.)
Çalışma Basıncı	(-) 40 °C / (+) 150 °C Modele göre değişebilir / Soğutucu aparat ile 200 °C ye kadar
Çalışma Sıcaklığı	Peek izolasyon ile 230 °C / Seramik izolasyon ile 400 °C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+) 60 °C
Gösterge	Power LED ve Kontak LED
İzolasyon	Maks. 500 V
Güç Tüketimi	Maks. 1 W
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Koruma Sınıfı (En60529)	PBT - IP 66 , Alüminyum , Pas. Çelik IP 65
Test	EMC, Düşük voltaj
Proba Gelebilecek Kuvvet	Maks. 40 Nm
Ağırlık	GCAS 101 için 285 g.

Uygulama Örneği**Avantajları :**

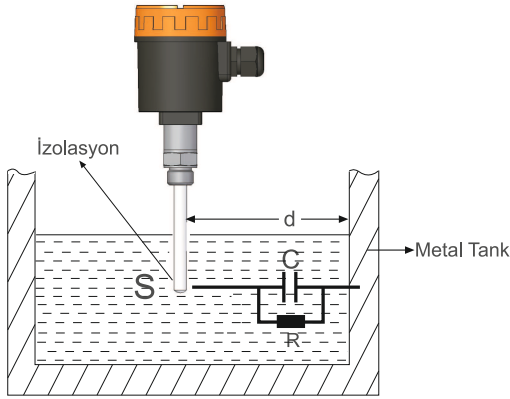
Opsiyonel olarak yüksek sıcaklığa dayanıklı dizayn.
Kolay montaj edilebilir ve hassasiyet ayarı yapılabilir.
Temizleme gerektirmez.
Köpük ,sıvı sıçraması ve probun kaplanması etkilenmez.
Ters şekilde bağlanabilir.



KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERİ

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Elektriksel kapasite tanımı, iki paralel iletken plaka kullanıldığı varsayılarak;



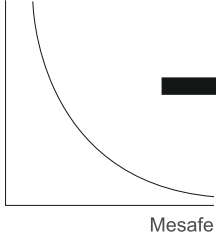
$$C = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot S}{d}$$

C: Kapasite , Farad
S: Yüzey Alanı , mt²
d: Mesafe , mt

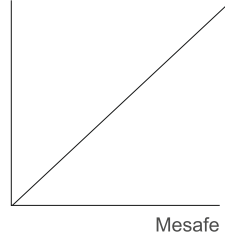
Ancak pratikte bu ifadenin kullanılabileceği sensör tipi yok denecek kadar azdır. Özellikle aralık (d) büyük olduğundan (ki genel olarak böyledir.) Kaçak alanların artması nedeniyle, yukarıdaki formülün doğruluğuna güvenmek artık mümkün olmayacaktır.

O halde özellikle mesafe ölçümlerinde artık kapasiteden çok empedans ölçmek çok daha doğru sonuç vermektedir.

Kapasite

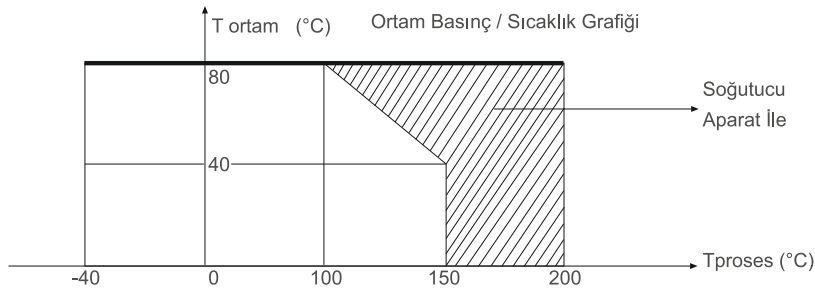
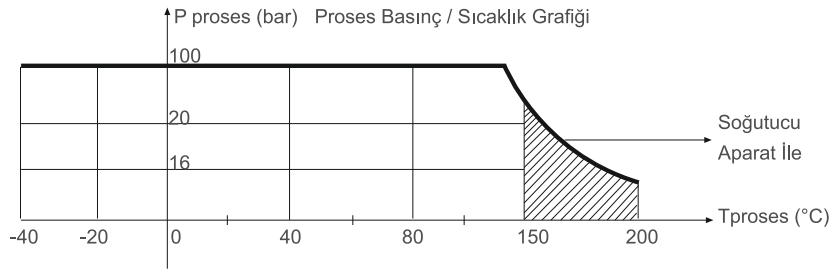


Empedans (Özdirenç)



Üretimde olan tüm modellerimizde uzunluğa bağlı olarak 10 KHz...250KHz aralığında uyarım uygulanmaktadır.

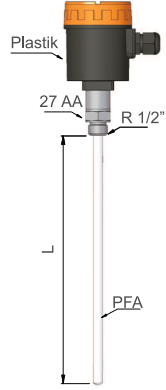
(= 2 x p x f) iletkenlik bileşeni (R) etkisinin doğrusallık hatasına sebebiyet vermesi elektronik devre tasarımı ve mekanik tasarım ile engellenmiştir. 1ppm değerinden az ve sıfır kabul edilebilir bir değere düşürülmüştür.



KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERİ

İLETKEN SIVILAR

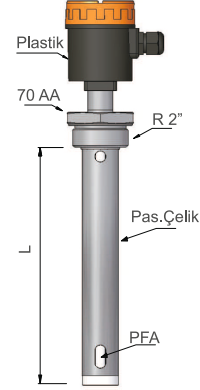
GCAS 101
Komple İzoleli Prob
İletken Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

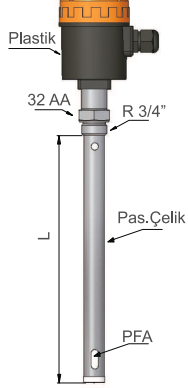
GCAS 102
Komple İzoleli Koaksiyel Prob
Yalıtkan Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

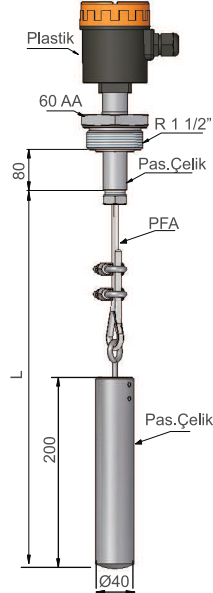
GCAS 103
Komple İzoleli Koaksiyel Prob
Yalıtkan Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

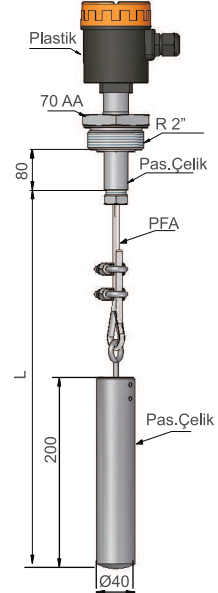
GCAS 107
Komple İzoleli Halat
İletken Tank



L= 1 m. (Std) Maks. 16 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAS 107
Komple İzoleli Halat
İletken Tank



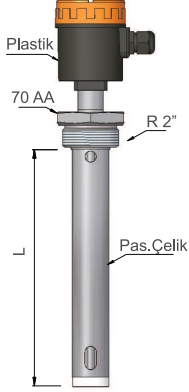
L= 1 m. (Std) Maks. 32 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERİ

DÜŞÜK İLETKENLİ SIVILAR

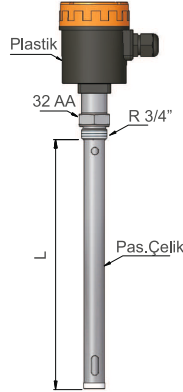
GCAS 202
İzolesiz Koaksiyel Prob
İletken / Yalıtkan Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

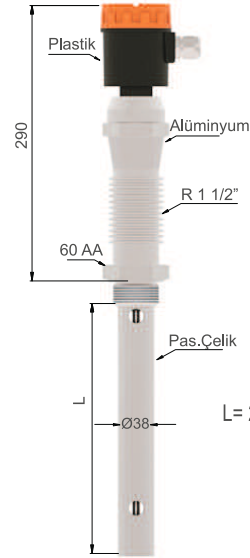
GCAS 203
İzolesiz Koaksiyel Prob
İletken / Yalıtkan Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

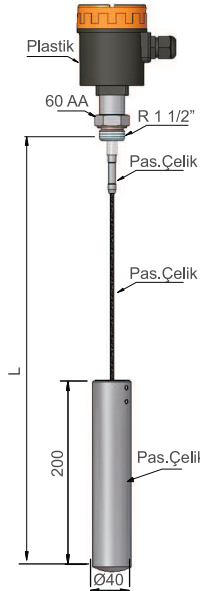
GCAS 20S
İzolesiz Koaksiyel Prob
İletken / Yalıtkan Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 400 °C

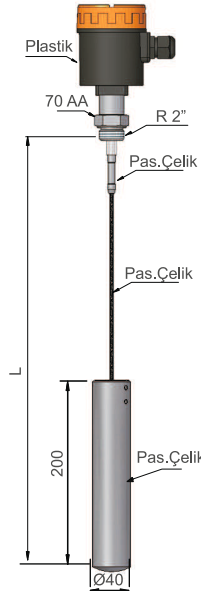
GCAS 204
İzolesiz Halat
İletken Tank



L= 1 m. (Std) Maks. 16 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

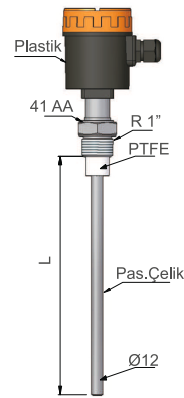
GCAS 204
İzolesiz Halat
İletken Tank



L= 1 m. (Std) Maks. 32 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAS 205
İzolesiz Prob
İletken Tank



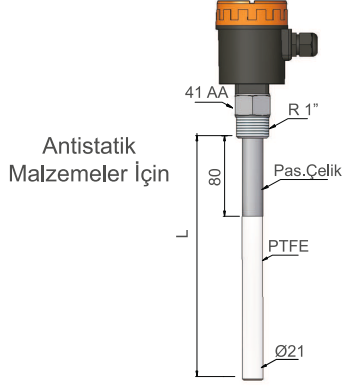
L= 250 mm. (Std) Maks. 6 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERİ

KATI PARTİKÜLLÜ MALZEMELER

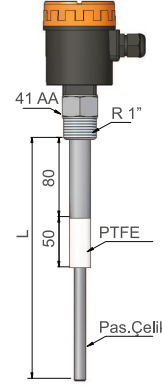
GCAS 301

Komple İzoleli Prob
İletken TankAntistatik
Malzemeler İçin

L= 250 mm. (Std) Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

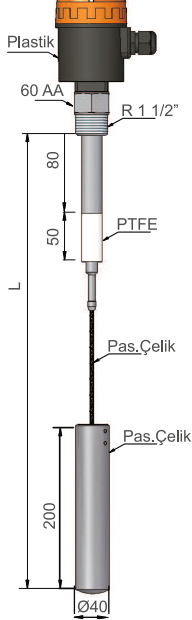
GCAS 305

İzolesiz Prob
İletken Tank

L= 250 mm. (Std) Maks. 6 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

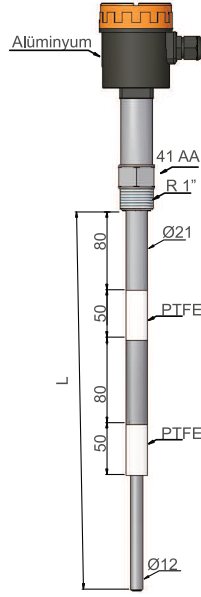
GCAS 304

İzolesiz Halat
İletken Tank

L= 1000 mm. (Std) Maks. 16 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

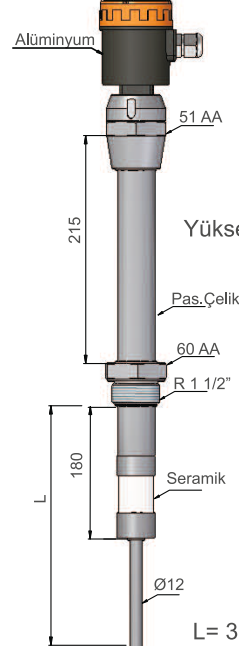
GCAS 30D

İzolesiz Çift Kademeli Prob
Yalıtkan Tank

L= 380 mm. (Std) Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 200 °C

GCAS 30S

Seramik İzoleli Prob
İletken Tank

Yüksek Sıcaklık Versiyonu

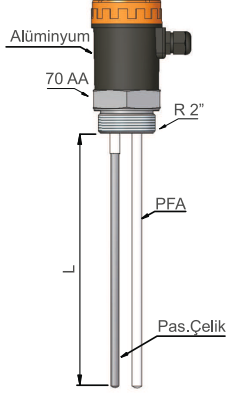
L= 300 mm. (Std) Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 400 °C

KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERİ

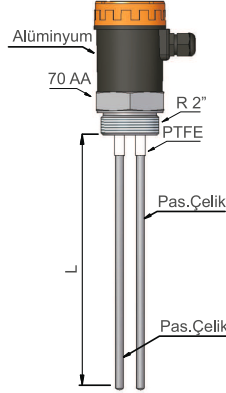
YAPIŞKAN ve ASİT / BAZİK SIVILAR

GCAS 408A
Çift Prob (Teki İzoleli)
İletken / Yalıtkan Tank



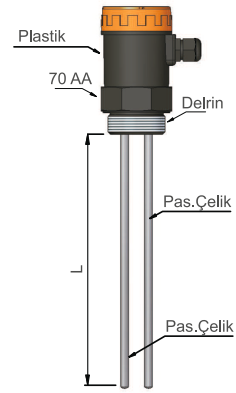
L= 250 mm. (Std) Maks. 4 m.
(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAS 408B
Çift Prob (İzolesiz)
İletken / Yalıtkan Tank



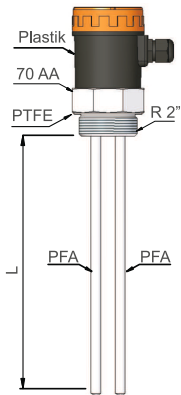
L= 250 mm. (Std) Maks. 6 m.
(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAS 408B
Çift Prob (İzolesiz)
İletken / Yalıtkan Tank



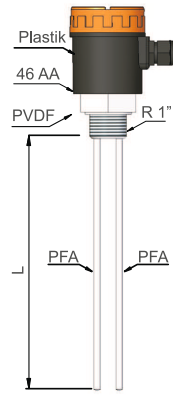
L= 250 mm. (Std) Maks. 6 m.
(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 20 °C...(+) 80 °C

GCAS 408T
Çift Prob (İzoleli)
İletken / Yalıtkan Tank



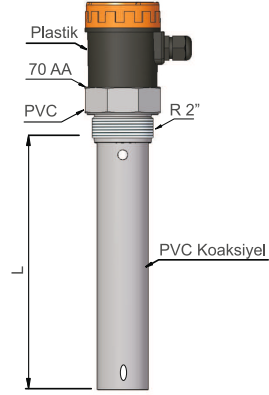
L= 250 mm. (Std) Maks. 1 m.
(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAS 408Tm
Çift Prob (İzoleli)
İletken / Yalıtkan Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 1 m.
(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAS 408Tp
Çift Prob (İzoleli PVC Koaksiyel)
İletken / Yalıtkan Tank



L= 250 mm. (Std) Maks. 1 m.
(-) 1 bar...(+) 6 bar
(-) 40 °C...(+) 60 °C

KAPASİTİF SEVİYE TRANSMİTTERİ

GCAP seviye transmitterleri, iletken sıvılarda, düşük iletkenlikli sıvılarda, katı partiküllü ve toz malzemelerde, yapışkan ve asit/bazik sıvılarda seviyenin ölçülmesi amacıyla kullanılan kapasitif seviye sensörüdür.

Elektrod çubuğu ile tank duvarı arasına malzeme geldiğinde bir kapasite olmaktadır. Bu kapasite değişimini hassas bir şekilde ölçerek analog sinyale çevirir.

Dolu - boş kalibrasyonu kolay ve güvenilir bir şekilde yapılabilir.

Özellikle makina imalatçıları için değişik dizaynlar ile endüstriyel seviye ölçümü konusunda farklı çözümler sunulmaktadır.

**Uygulamalar :**

Sıvı tankları, glkol tankları, gıda makinalar, soğutma sıvı tankları, gemiler, salamura tankları, atık su, şarap depoları, temiz su depoları...

Yağ tankları, CO2 sıvı tankları, yüksek sıcaklıklı tanklar, düşük iletkenlikli sıvılar.

Tahıl deposu, çimento silosu, kum, hamur, süt tozu, yem, un, organik ve plastik granül tankları.

Sıcak yapışkan ve yüksek viskoziteli asit ve kimyasal sıvılar.

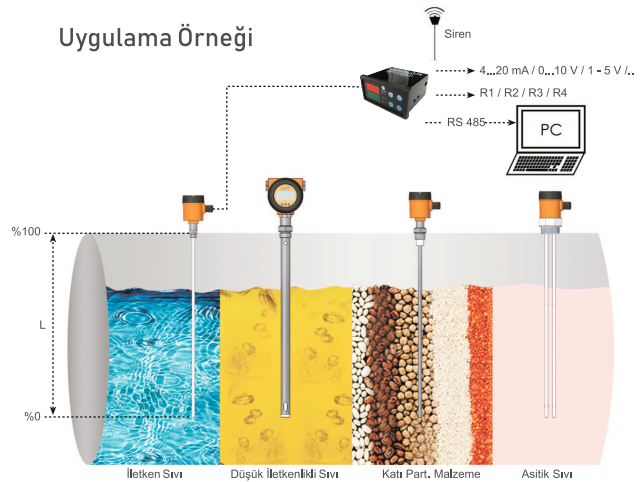
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ölçülecek Malzeme	İletken sıvılar / Düşük iletkenlikli sıvılar / Katı partiküllü malzemeler / Yapışkan ve asit/bazik sıvılar
Besleme	9-36 VDC
Çıkış	4-20 mA iki telli Std.
Hassasiyet	0-20 mA - 4-20 mA, 0-10 V üç telli Ops.
Linearite	± % 0,5 , ± % 0,8 , ± % 1
Kapasite Ölçü Sahası	% 0,5
Min. Di-Elektrik Sabiti	1pF...3nF
Bağlantı Malzemesi	1,6
İzolasyon Malzemesi	304 Pas.Çelik Ops. 316 Pas.Çelik
Muhafaza Malzemesi	PFA Std. Ops. PEEK, PTFE , Kauçuk , FKM
Çalışma Basıncı	PBT Std., Ops. Alüminyum, Pas.Çelik
Çalışma Sıcaklığı	(-) 1 bar...100 bar (Modele göre değişir) / (-) 40 °C / (+) 150 °C (Modele göre değişir) Soğutucu aparatı ile 200 °C ye kadar / Kriyojenik Tank için (-) 196 °C Kauçuk Kaplı için (-) 50 °C...(+) 80 °C KM için (-) 30 °C ...(+) 200 °C / Seramik için maks. 400 °C
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C / (+) 60 °C
Gösterge	Power ve ayarlama ledli
İzolasyon	Maks. 500 V
Güç Tüketimi	Maks. 50 mW
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Koruma Sınıfı (En60529)	PBT - IP 66 , Alüminyum , Pas. Çelik IP 65
Test	EMC, Düşük Voltaj
Proba Gelebilecek Kuvvet	Maks. 40 Nm
Ağırlık	GCAP 101 250 mm için 295 g.



Sahada kolay kalibrasyon için dış şartlara karşı korumalı bir kablo kullanılarak elektronik ünite ile sensör kısmı ayrılabilir.

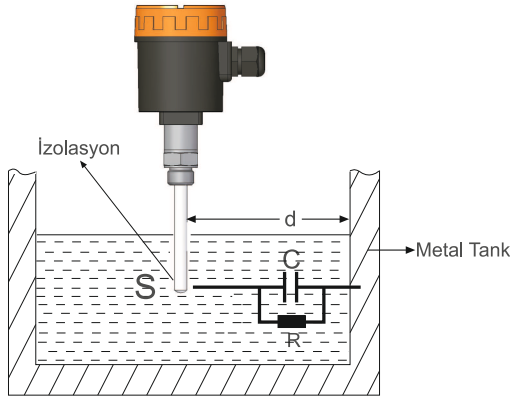
Kullanılan kablunun özelliği ile kapasitif ölçüme bir etkisi bulunmadan kullanıcıya montaj kolaylığı sağlamaktadır.

Uygulama Örneği

KAPASİTİF SEVİYE TRANSMİTTERİ

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Elektriksel kapasite tanımı, iki paralel iletken plaka kullanıldığı varsayılarak;

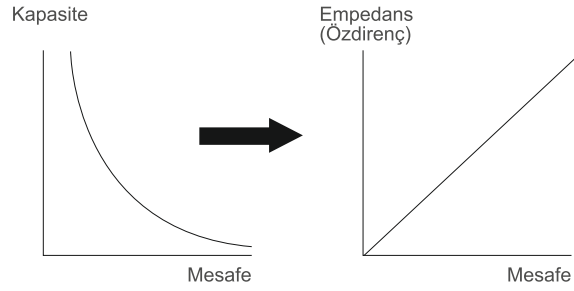


$$C = \frac{\epsilon_0 \cdot \epsilon_r \cdot S}{d}$$

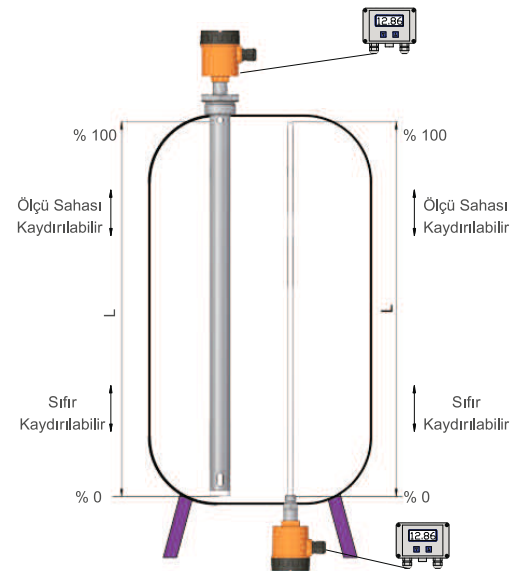
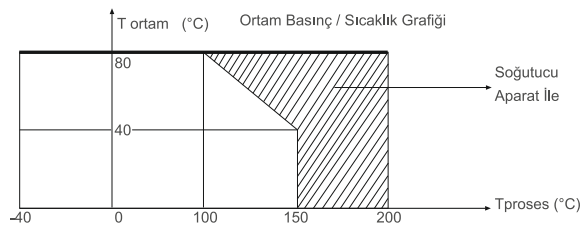
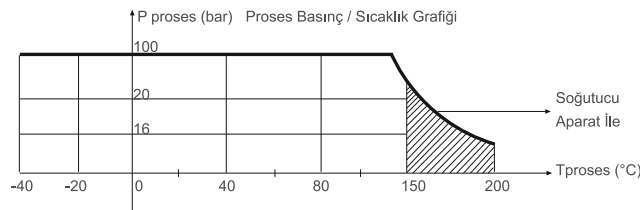
C: Kapasite , Farad
S: Yüzey Alanı , mt²
d: Mesafe , mt

Ancak pratikte bu ifadenin kullanılabileceği sensör tipi yok denecek kadar azdır. Özellikle aralık (d) büyük olduğundan (ki genel olarak böyledir.) Kaçak alanların artması nedeniyle, yukarıdaki formülün doğruluğuna güvenmek artık mümkün olmayacaktır.

O halde özellikle mesafe ölçümlerinde artık kapasiteden çok empedans ölçmek çok daha doğru sonuç vermektedir.



Üretimde olan tüm modellerimizde uzunluğa bağlı olarak 10 KHz...250KHz aralığında uyarım uygulanmaktadır. (= 2 x p x f) iletkenlik bileşeni (R) etkisinin doğrusallık hatasına sebebiyet vermesi elektronik devre tasarımı ve mekanik tasarım ile engellenmiştir. 1ppm değerinden az ve sıfır kabul edilebilir bir değere düşürülmüştür.



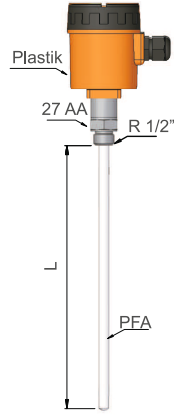
Ölçü sahası ve sıfır noktası prob boyunca 1/10 oranında ayarlanabilir.

Ters şekilde monte edilebilir.

KAPASİTİF SEVİYE TRANSMİTTERİ

İLETKEN SIVILAR

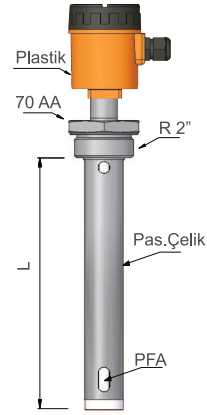
GCAP 101
Komple İzoleli Prob
İletken Tank



Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

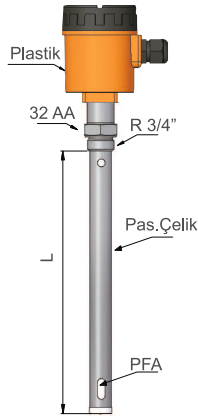
GCAP 102
Komple İzoleli Koaksiyel Prob
Yalıtkan Tank



Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

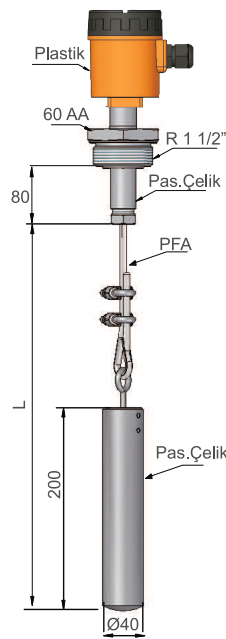
GCAP 103
Komple İzoleli , Koaksiyel Prob
Yalıtkan Tank



Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

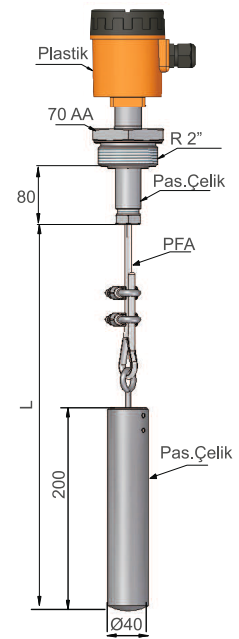
GCAP 107
Komple İzoleli Halat
İletken Tank



Maks. 16 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAP 107
Komple İzoleli Halat
İletken Tank



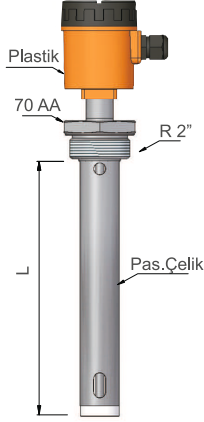
Maks. 32 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

KAPASİTİF SEVİYE TRANSMİTERİ

DÜŞÜK İLETKENLİ SIVILAR

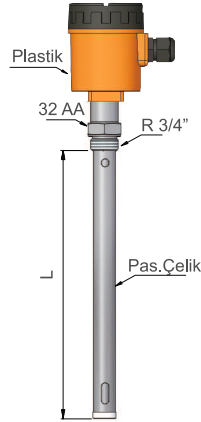
GCAP 202
İzolesiz Koaksiyel Prob
İletken / Yalıtkan Tank



Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

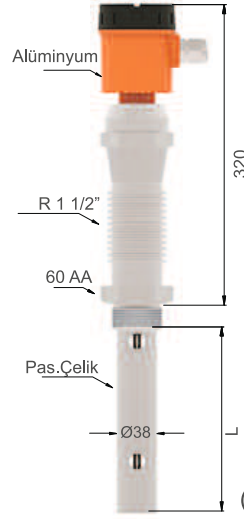
GCAP 203
İzolesiz Koaksiyel Prob
İletken / Yalıtkan Tank



Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

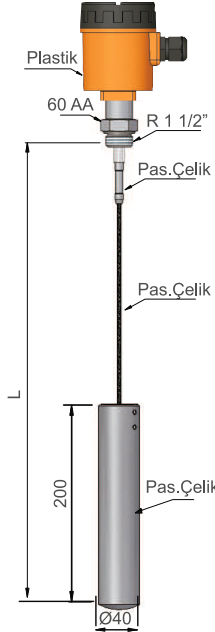
GCAP 20S
İzolesiz Koaksiyel Prob
İletken / Yalıtkan Tank



Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 400 °C

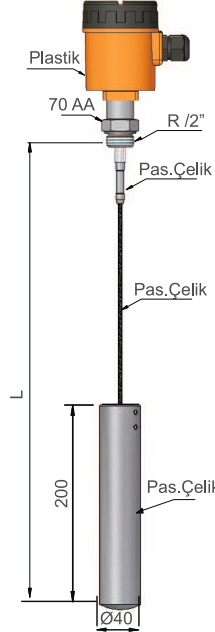
GCAP 204
İzolesiz Halat
İletken Tank



Maks. 16 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

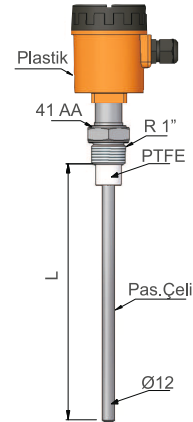
GCAP 204
İzolesiz Halat
İletken Tank



Maks. 32 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAP 205
İzolesiz Prob
İletken Tank



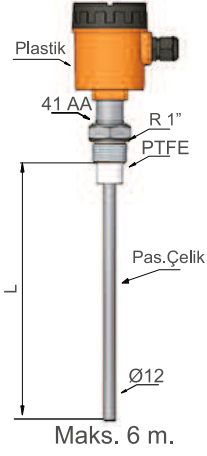
Maks. 6 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

KAPASİTİF SEVİYE TRANSMİTTERİ

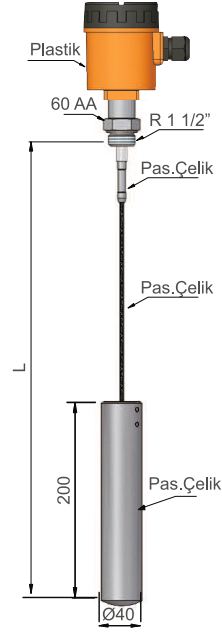
KATI PARTİKÜLLÜ MALZEMELER

GCAP 305
İzolesiz Prob
İletken Tank



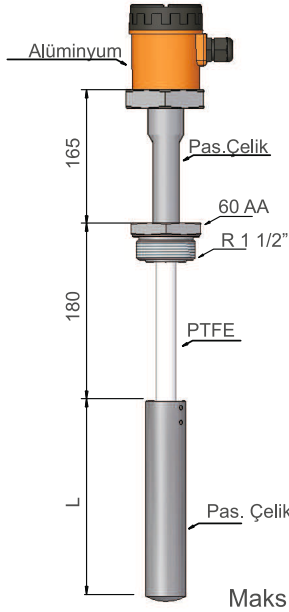
(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAP 304
İzolesiz Halat
İletken Tank



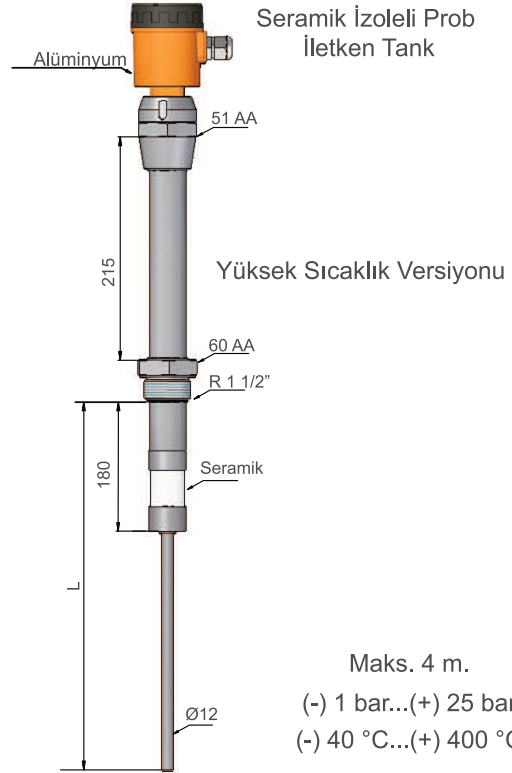
(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAP 306
PTFE İzoleli Prob
İletken Tank



(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 200 °C

GCAP 30S
Seramik İzoleli Prob
İletken Tank



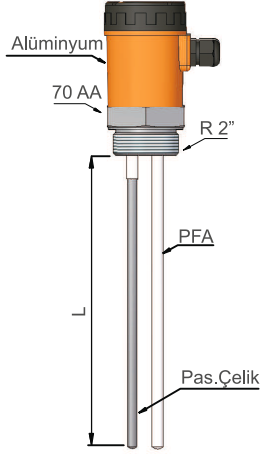
(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 400 °C

KAPASİTİF SEVİYE TRANSMİTERİ

YAPIŞKAN ve ASİT / BAZİK SIVILAR

GCAP 408A

Çift Prob (Teki İzoleli)
İletken / Yalıtkan Tank

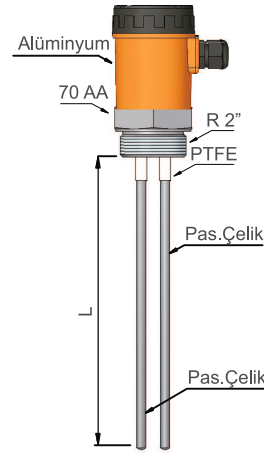


Maks. 4 m.

(-) 1 bar...(+) 100 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAP 408B

Çift Prob, İzolesiz
İletken / Yalıtkan Tank

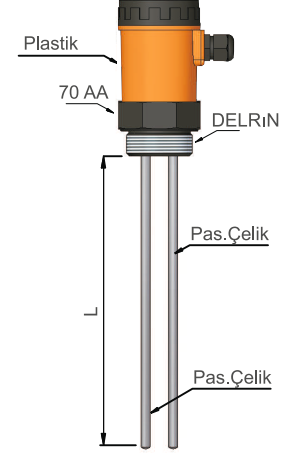


Maks. 6 m.

(-) 1 bar...(+) 60 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAP 408B

Çift Prob, İzolesiz
İletken / Yalıtkan Tank

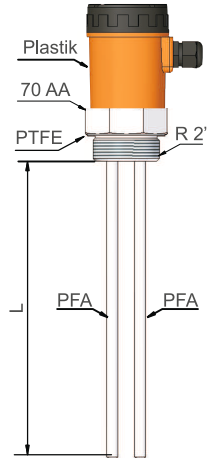


Maks. 6 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 20 °C...(+) 80 °C

GCAP 408T

Çift Prob, İzoleli
İletken / Yalıtkan Tank

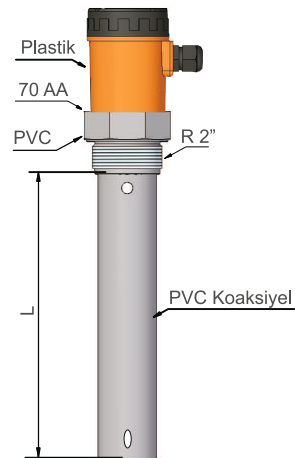


Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 25 bar
(-) 40 °C...(+) 150 °C

GCAP 408Tp

Çift Prob, İzoleli PVC Koaksiyel
İletken / Yalıtkan Tank



Maks. 1 m.

(-) 1 bar...(+) 6 bar
(-) 0 °C...(+) 60 °C

MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

GLG manyetik by-pass seviye göstergeleri tank, kazan ve depoların dış veya üst yüzeylerine monte edilir. Seviyeyi kolaylıkla ve yüksek doğrulukla görme imkanı verir.

Diğer mekanik yöntemli ölçüm sistemlerine göre daha ekonomik olup, montaj ve bakım kolaylığı ile birlikte değişik montaj şekilleriyle kullanıcıya avantajlar sağlar.

Çalışma Prensibi :

Birleşik kaplar prensibi gereği, tank ve seviye göstergesinin ana gövdesi içindeki sıvı seviyeleri aynı olmaktadır.

Gövde içinde bulunan ve sıvıların kaldırma kuvveti dikkate alınarak dizayn edilen şamandıra, ana gövdenin dış yüzeyine monte edilmiş olan flapları etkiler ve dönmesini sağlar.

Flapların farklı renklerde olan iki yüzü sayesinde sıvı seviyesi dışarıdan kolayca izlenebilir.

Her gösterge, imalat sonrasında basınç, sızdırmazlık ve son kontrol testlerinden geçirildikten sonra müşteriye teslim edilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER	
Manyetik Gösterge	Paslanmaz Çelik profil içinde miknatısa duyarlı flapların sıralı diziliminden oluşur.
Üst / Alt / Yan Flanş	DN 32 / PN 16, 304 Pas. Çelik Ops.316 Pas.Çelik , PVDF Ø 140 / PN 40 , 304 Pas. Çelik Ops.316 Pas.Çelik , PVDF Ø 195 / PN 100 , 304 Pas. Çelik Ops.316 Pas.Çelik , PVDF
Gövde	Ø 60.3 x 1,5 / 2 / 3 / 3,5 mm 304 Pas. Çelik Ops.316 Pas. Çelik Ø 63 x 3 mm, PVC , PVDF Ø 63 x 2 mm, Titanyum
Conta	Klingrid Ops. PTFE ve grafit
Yan Borular	3/4" 304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik / PVC , PVDF
Bağlantı Flanşı	DN 20 / PN 16, Karbon Çelik Ops. 304 Pas. Çelik /316 Pas. Çelik / PVC / Titanyum , PVDF
Tahliye Rekoru	R 1/2" 304/316 Pas. Çelik
Civata / Somun / Pul	M12 x 45 mm M16 x 70 mm 304 Pas. Çelik (Std.)
Opsiyonel	Manyetik Kontak Analog Çıkış Skala Boşaltma Vanası Sıvı Seviye Rölesi Lokal Dijital Gösterge Isı Ceketli, Özel Dizay

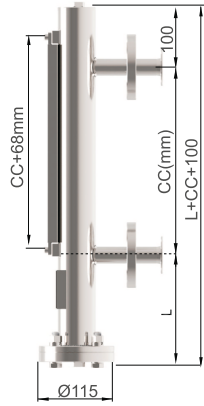
**Avantajları :**

- Görsel izleme ve kontrol için
- Analog sinyal ve kontak çıkışı
- Farklı bağlantı seçenekleri
- Akışkana uygun malzeme seçenekleri
- Lokal dijital gösterge

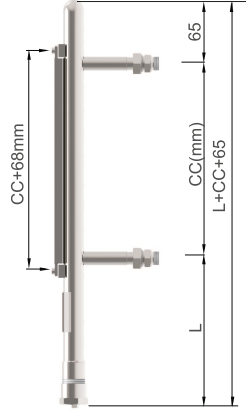
MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

ÖRNEK MODELLER

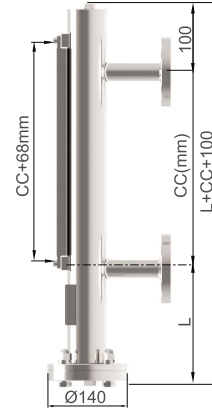
	GLG	GLGs	GLGk
Gövde	Ø 60.3 x 1.5 mm , 304 Pas. Çelik	Ø 38 x 1.5 mm , 304 Pas. Çelik	Ø 60.3 x 2 mm , 304 Pas. Çelik
Gösterge	Standart gösterge GLG-G	Standart gösterge GLG-G	Standart gösterge GLG-G
Alt Flanş	DN 32, PN 16 , 304 Pas. Çelik	Dişli , Pas. Çelik	DN 32, PN 40 - , 304 Pas. Çelik
Proses Bağlantısı	DN 20, PN 16 , Karbon çelik kaplamalı	R 3/4" Dişi veya erkek diş	DN20, PN40 (Std.)
Basınç	Maks.16 bar , Ops. 25 bar	Maks.16 bar	Maks.40 bar
Sıcaklık	Maks. 180 °C , Ops. 350 °C	Maks.180 °C , Ops. 350 °C	Maks.180 °C , Ops. 350 °C
şamandıra Tipi	M51 , 1.10 g/cm ³ Tablodan Seçilebilir.	M11A, 1.00 g/cm ³ Tablodan Seçilebilir.	M51 , 1.10 g/cm ³ Tablodan Seçilebilir.



GLGp

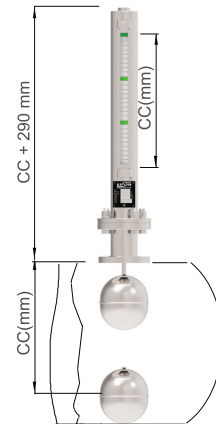
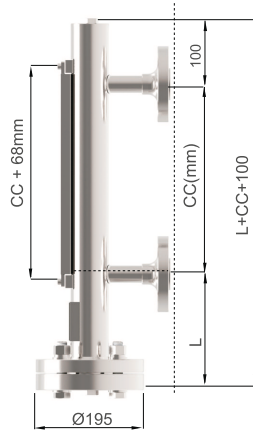
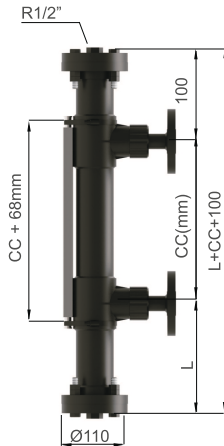


GLGy



GLGu

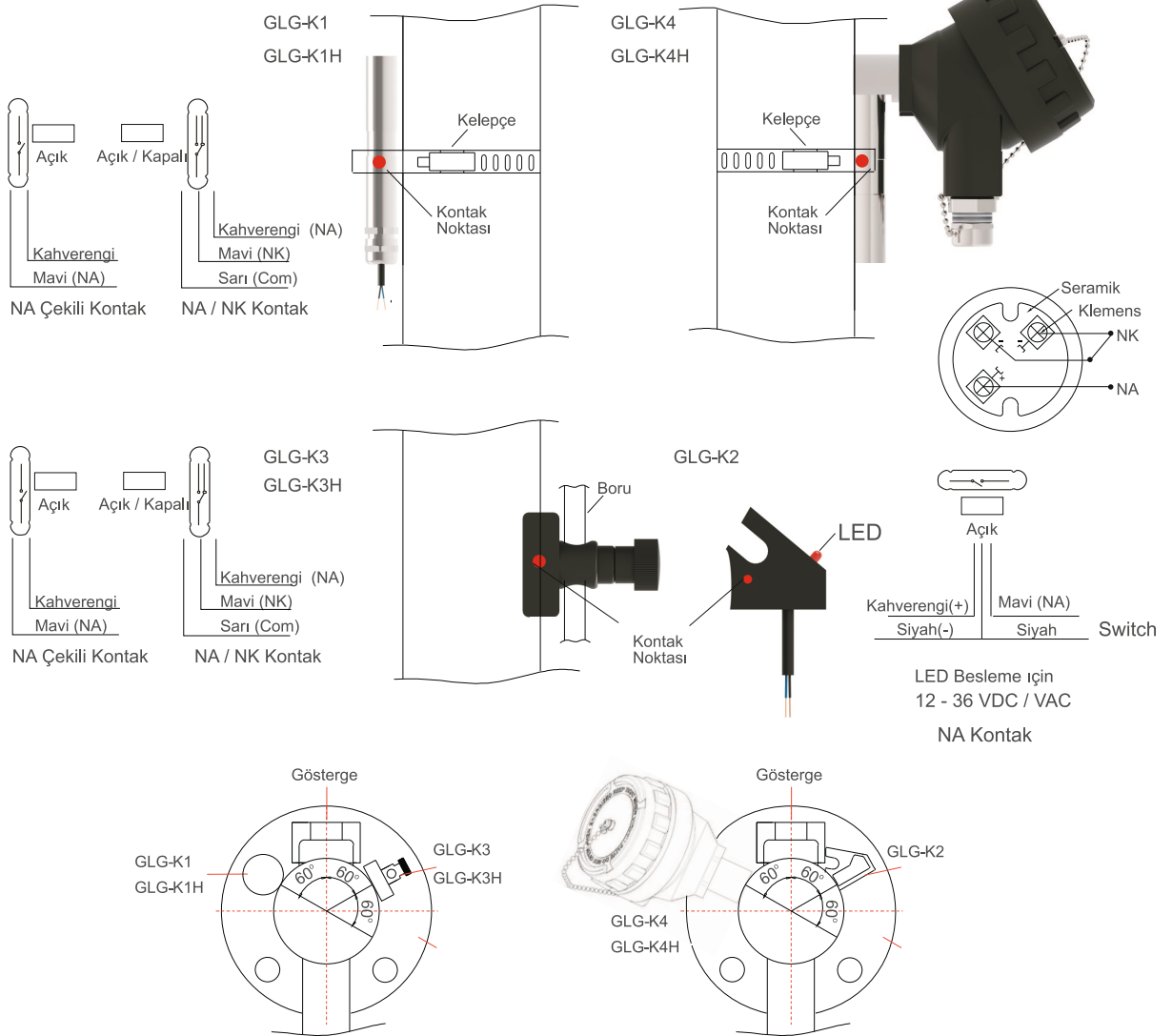
Gövde	Ø 63 x 3 mm , PVC, Ops.PVDF	Ø 60.3 x 2.6 veya 65 x 3.5 mm 304 Pas. Çelik	Ø 60.3 x 2 mm , 304 Pas. Çelik
Gösterge	Standart gösterge GLG-G	Standart gösterge GLG-G	Standart gösterge GLG-G
Alt Flanş	DN 32, PN 6 PVC, Ops. PVDF	DN 50, PN 100 (Std.) , Pas. Çelik	DN 32 , PN 16 Pas. Çelik
Proses Bağlantısı	1/2 " BSP dişi, PVC Flanş Ops.PVDF	DN 25, PN 100 Pas. Çelik	DN 25, PN 16 Pas. Çelik
Basınç	Maks. 6 bar	Maks.100 bar	Maks.16 bar
Sıcaklık	PVC Maks.60°C , PVDF Maks.120°C	Maks. 180 °C , Ops. 350 °C	Maks.180 °C , Ops. 350 °C
şamandıra Tipi	P11A Tablodan Seçilebilir.	M53H Tablodan Seçilebilir.	M0A Tablodan Seçilebilir.



MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

MANYETİK KONTAK

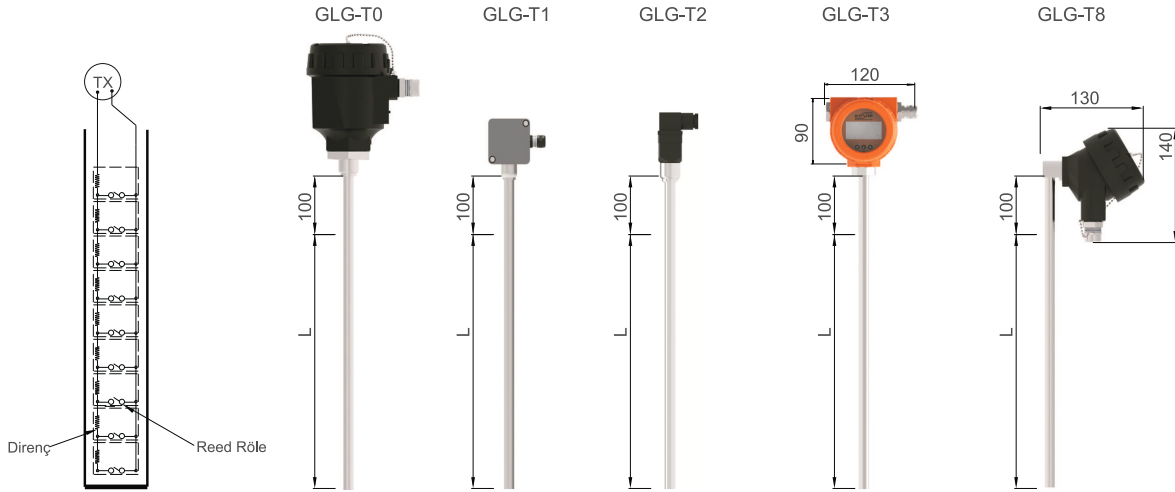
	GLG-K1H	GLG-K1	GLG-K2	GLG-K3H	GLG-K3	GLG-K4	GLG-K4H
Kontak Elemanı	Reed Sensör SPST-NA Çekili Tip	Reed Sensör SPDT-NA/NK	Reed Sensör SPST-NA	Reed Sensör SPST-NA Çekili Tip	Reed Sensör SPDT-NA/NK	Reed Sensör SPDT-NA/NK	Reed Sensör SPST-NA Çekili Tip
Kontak Akımı	1,5 A	1 A	0,7 A	1,5 A	1 A	1 A	1,5 A
Maks. Kontak Gücü	20 W / VA	20 W / VA	10 W / VA	20 W / VA	20 W / VA	20 W / VA	20 W / VA
Maks. Besleme Voltajı	200 VDC 250 VAC	150 VDC 140 VAC	150 VDC 120 VAC	200 VDC 250 VAC	150 VDC 140 VAC	150 VDC 140 VAC	200 VDC 250 VAC
Muhafaza Malz.		Pas. Çelik		Plastik			Alüminyum
Koruma Sınıfı		IP 68 , PG9 Soket		IP 68			IP 66
Kablo Uzunluğu		1 m. Silikon Kablo		1 m. Kablo			-
Kelepçe Malzemesi		304 Pas. Çelik		304 Pas. Çelik			304 Pas. Çelik
Operasyon Sıcaklığı		(-)20°C...(+180°C Gövdeye kelepçe ile tutturulur.		(-)20°C...(+180°C Gövdeye paslanmaz çubuk ile tutturulur.			(-) 40°C...(+180 °C Gövdeye kelepçe ile tutturulur.



MANYETİK SEVİYE GÖSTERGESİ

TRANSMİTTER

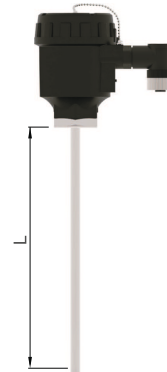
	GLG-T8 / GLG-T0	GLG-T1	GLG-T2	GLG-T3
Boru Malzemesi	304 Pas. çelik		304 Pas. çelik	304 Pas. çelik
Okuma Aralığı	15 mm , 10 mm veya 5 mm		15 mm , 10 mm veya 5 mm	15 mm , 10 mm veya 5 mm
Besleme	10...36 VDC		10...36 VDC	10...36 VDC
Operasyon Sıc.	(-) 20 °C...(+) 150 °C		(-) 10 °C...(+) 150 °C	(-) 40 °C...(+) 150 °C
Çıkış	2 telli 4-20 mA, 3 telli 4-20 mA, 0-20 mA, 20-4 mA, 20-0 mA, 0-10 V, 10-0 V, 1-5 V, 5-1 V, 0-5 V, 5-0 V		2 telli 4-20 mA, 3 telli 4-20 mA, 0-20 mA, 20-4 mA, 20-0 mA, 0-10 V, 10-0 V, 1-5 V, 5-1 V, 0-5 V, 5-0 V	2 telli 4-20 mA
Kontak	--		--	2 x PNP - NA
Elektrik Bağlantısı	Klemens	PG7 Soket	DIN 43650C Soket	Klemens
Opsiyonel	Ex Versiyon		Lokal Dijital Göstergeli, EDS 01	--
Mekanik Bağlantı	Gövdeye kelepçe ile tutturulur.			



MAGNETOSTRİKTİF TRANSMİTTER

GLG-T9

Muhafaza	Alüminyum
Çözünürlük	16 bit DAC çıkış ±0,02% Tam ölçüm (Min. 100 µm)
Tekrarlanabilirlik	±0,005% tam ölçüm
Besleme	24 VDC ±10%
Operasyon Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)150 °C
Çıkış	2 telli 4-20 mA
Elektrik Bağlantısı	M12 - 5 Pin Soket
Opsiyonel	Ex Versiyon



TİTREŞİMLİ SEVİYE ŞALTERİ L:50MM , PNP

Serbest akışlı viskozitesi 10.000 cP'ye kadar olan tüm sıvılar.
Yatay ve Dikey montaj için uygundur.
Minimum ve maksimum başarısız güvenli alan seçilebilir.
Boru hatlarında Akış / Akış Yok Algılama.
Kullanım Yeri: Katı ve Sıvı
Besleme: 12-60 Vdc
Çıkış: PNP DC
Çıkış Limiti: 250mA Maks. Kısa Devre Korumalı
Maks. Viskosite: 10.000 cStokes
Ortam Sıcaklığı: -20...+60°C
Çalışma Sıcaklığı: -20...+80°C
Çalışma Basıncı: 15 Bar
Islak Kısımlar: 316 Paslanmaz Çelik
Mekanik Bağlantı: 1/2" BSP
LED: Yeşil LED; Enerji Açma Göstergesi
Kırmızı LED: Alarm Göstergesi
Prob Boyu: 50mm

ÜRÜN KODU

GT-GFV12-T2-PB2-OP



TİTREŞİMLİ SEVİYE ŞALTERİ L:128MM , PNP

Serbest akışlı viskozitesi 10.000 cP'ye kadar olan tüm sıvılar.
Yatay ve Dikey montaj için uygundur.
Minimum ve maksimum başarısız güvenli alan seçilebilir.
Boru hatlarında Akış / Akış Yok Algılama.
Kullanım Yeri: Katı ve Sıvı
Besleme: 12-60 Vdc
Çıkış: PNP DC
Çıkış Limiti: 250mA Maks. Kısa Devre Korumalı
Maks. Viskosite: 10.000 cStokes
Ortam Sıcaklığı: -20...+60°C
Çalışma Sıcaklığı: -20...+80°C
Çalışma Basıncı: 15 Bar
Islak Kısımlar: 316 Paslanmaz Çelik
Mekanik Bağlantı: 1/2" BSP
LED: Yeşil LED; Enerji Açma Göstergesi
Kırmızı LED: Alarm Göstergesi
Prob Boyu: 128mm

ÜRÜN KODU

GT-GFV11-T2-PB1-OP



TİTREŞİMLİ SEVİYE ŞALTERİ RODLU TİP R 11/2" L:250MM

Titreşimli Rod Seviye Şalteri
Bağlantı: R11/2"
Çıkış: SPDT kontak
Boy: 250mm
Besleme: Universal 24 VDC ve 220VAC

ÜRÜN KODU

GT-GSVR-HAN-T1-S6-G4-PB2-C4-EIUD-L250



TİTREŞİMLİ SEVİYE ŞALTERİ L:50mm, G 1/2", Exd IIc T6

Titreşimli Seviye Şalteri
Bağlantı: R 1/2"
Çıkış: SPDT kontak
Boy: 50mm
Besleme: Universal 24 VDC ve 220VAC

ÜRÜN KODU

GT-GFV-HAX-T1-S6-G6-PB5-C6



RADAR SEVİYE SENSÖRÜ 10MT ASİDİK SIVILAR İÇİN

Ölçüm aralığı: 10 mt Ops. 30mt
Hata Payı: ± 5 mm
Proses Bağlantısı: Dişli G1½ A veya OPS. 1½ NPT, Flanşlı DN 50' den itibaren
Proses Basıncı: -1...+3 Bar
Proses Sıcaklığı: -40...130 °C
Dış ortam, saklama ve nakliye sıcaklığı: -40 ... +80 °C
Çalışma voltajı: 14... 36 V DC

ÜRÜN KODU

GT-GRS55



RADAR SEVİYE SENSÖRÜ 10MT KATILAR İÇİN

Ölçüm aralığı: 10 mt Ops. 30mt
Hata Payı: ± 10 mm
Proses Bağlantısı: Dişli G1½ A veya OPS. 1½ NPT, Flanşlı DN 100' den itibaren
Proses Basıncı: -1...+40 Bar
Proses Sıcaklığı: -40...130 °C
Dış ortam, saklama ve nakliye sıcaklığı: -40 ... +80 °C
Çalışma voltajı: 14... 36 V DC
Çıkış: 4-20mA

ÜRÜN KODU

GT-GRS59



RADAR SEVİYE SENSÖRÜ 10MT SIVILAR İÇİN

Ölçüm aralığı: 10 mt Ops. 30mt
Hata Payı: ± 5 mm
Proses Bağlantısı: Dişli G1½ A veya OPS. 1½ NPT, Flanşlı DN 50' den itibaren
Proses Basıncı: -1...+3 Bar
Proses Sıcaklığı: -40...130 °C
Dış ortam, saklama ve nakliye sıcaklığı: -40 ... +80 °C
Çalışma voltajı: 14... 36 V DC

ÜRÜN KODU

GT-GRS56



SEVİYE KONTROL CİHAZI

ÜRÜN KODU

GNT/107

3 Kontakt Giriş
(Kısa Devre, Seviye Rölesi)
3x 8A Çift Kontakt Röle Çıkış
24VDC veya 220VAC Besleme



PROSES KONTROL CİHAZI

ÜRÜN KODU

BESLEME

GNT/LS30	220VAC
GNT/LS30-12V	12VDC
GNT/LS30-24V	24VDC

Modbus Giriş Okuma Özelliği
(Modbus Çıkışlı Sensör Bağlantısı)
Yapılabilir ve Giriş Olarak Atanabilir)
Programlanabilir Skala Özelliği
3 Adet Kontrol Rölesi 220V 10A
4 Adet PID Kontrol Çıkışı
2 Adet Programlanabilir Universal Giriş 24Bit
Dahili Sıcaklık Sensörü
4 Dijit 7 Segment Display 19mm Yükseklik
Sensör Besleme Çıkışı
3 Adet Çıkış Ledi / 2 Adet Analog Çıkış Ledi /
1 Adet Haberleşme Durum Ledi



ULTRASONİK SEVİYE SENSÖRÜ

ÜRÜN KODU

UL-BSE-4000

-20°C / 80°C
4-20mA, Optik İzoleli + Rs485 Modbus
24Vdc +- %30 / 2W Maks. 300mA
M68*20 Bağlantı
0,25-0,5 Hassasiyet
%0,02 Çözünürlük, 1mm
IP65 Koruma
Maks. 4 Metre Ölçüm Ayarlanabilir
Kör Nokta <100mm
15° +/- 2° Ölçme Açısı
Ücretsiz PC Yazılımı



GÖSTERGELİ ULTRASONİK SEVİYE TRANSMİTERİ

ÜRÜN KODU

ÖLÇÜM ARALIĞI

GT-CM-YX-8000-05	6 Metre
GT-CM-YX-8000-10	12 Metre
GT-CM-YX-8000-15	18 Metre
GT-CM-YX-8000-20	24 Metre
GT-CM-YX-8000-30	36 Metre
GT-CM-YX-8000-40	50 Metre
GT-CM-YX-8000-50	60 Metre
GT-CM-YX-8000-60	70 Metre
Ops. PTFE	

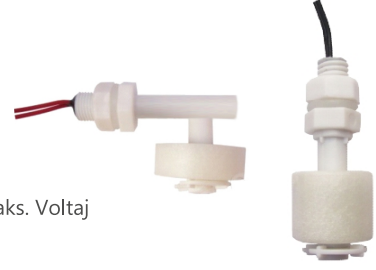
-20°C / 80°C
4-20mA, Optik İzoleli (2kv) 14bit
Rs485 Haberleşme, 2x 8A Röle Çıkış
24Vdc +- %30 / 2W Maks.
3bar Maks. Basınç
0,25-0,5 Hassasiyet
%0,1 Çözünürlük, 3mm
IP68 Koruma
5 - 10 - 15 - 20 Metre Ölçüm
Dijital Göstergeli



PLASTİK SEVİYE ŞALTERLERİ

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI	BOY
GT-SIN-PP140	Dikey	M8Ø, 35mm
GT-SIN-PP150	Dikey	M10Ø, 45mm
GT-LP1	Yatay	M10Ø, 12mm

-10°C / 80°C
2,5A Maks. Akım
100 mΩ
PP Malzeme
220VAC / 220VDC Maks. Voltaj



PLASTİK SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
GT-LP6	Dıştan Montaj
GT-GLP3	Dıştan veya İçten Montaj
GT-GLP5	İçten Montaj

-10°C / 80°C
3A Maks. Akım
100 mΩ
220VAC / 220VDC Maks. Voltaj
PP Malzeme
Yatay Bağlantı
1/2" Erkek Dişli



PLASTİK SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU
GNT/LP7P

-10°C / 80°C
220VAC / 220VDC Maks. Voltaj
3A Maks. Akım
100 mΩ
PP Malzeme
Yatay Bağlantı
1/2" Erkek Dişli
Soketli



PASLANMAZ ÇELİK SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI	BOY	ŞAMANDIRA
GT-GLM31	M10Ø	45mm	28 mm
GT-GLM31-125	M10Ø	125 mm	28 mm
GT-GLM51	R1/2"	100 mm	52 mm

-30°C / 125°C
220VAC / 220VDC Maks. Voltaj
3A Maks. Akım
100 mΩ
304 Paslanmaz Malzeme
Dikey Bağlantı



PASLANMAZ SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI	BOY	ŞAMANDIRA
GT-GLM32	M10Ø	45mm	M28Ø
GT-GLM52	R1/2"	78mm	M52Ø

-30°C / 125°C
3A Maks. Akım
100 mΩ
220VAC / 220VDC Maks. Voltaj
304 Paslanmaz Malzeme
Yatay Bağlantı



PASLANMAZ SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU

GT-LS1

-30°C / 125°C
 3A Maks. Akım
 100 mΩ
 220VAC / 220VDC Maks. Voltaj
 304 Paslanmaz Malzeme
 Yatay Bağlantı
 M12Ø



PASLANMAZ SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU

GT-LS2

-30°C / 125°C
 3A Maks. Akım
 100 mΩ
 220VAC / 220VDC Maks. Voltaj
 304 Paslanmaz Malzeme
 Yatay Bağlantı
 1/2" Erkek Dişli



PASLANMAZ SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU

GT-LS2P

-30°C / 125°C
 3A Maks. Akım
 100 mΩ
 220VAC / 220VDC Maks. Voltaj
 304 Paslanmaz Malzeme
 Yatay Bağlantı
 1/2" Erkek Dişli
 Soketli



GT-GLC09 İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

BAĞLANTI

R 3/8"

R 1/2"

16 Bar
 180°C



GT-GLC09f İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

BAĞLANTI

R 3/8"

R 1/2"

10 Bar
 180°C



GT-GLC20f İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

BAĞLANTI

R 3/8"

R 1/2"

30 Bar
220°C

İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

GT-GLCm09

6 Bar
60°C
500mm
M18*1,5

İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

GT-GLC10

1/2"
10 Bar
160°C
150mm

İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

GT-GLC11

1/2"
16 Bar
200°C
150mm

İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

GT-GLC12

1/2"
16 Bar
220°C
150mm

İLETKENLİK TİP SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

GT-GLC13

16 Bar
220°C
150mm

SEVİYE SENSÖRÜ

ÜRÜN KODU

GT-GLC21m

GT-GLC31m

GT-GLC41m

GT-GLC51m

R1" Erkek Diş
16 Bar
120°C
İki Elektrodlu
Üç Elektrodlu
Dört Elektrodlu
Beş Elektrodlu



SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

AÇIKLAMA

GT-GLC21P

İki Elektrodlu

GT-GLC31P

Üç Elektrodlu

GT-GLC41P

Dört Elektrodlu

R 2"
6 Bar
60°C
1000mm' e Kadar



SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

AÇIKLAMA

GT-GLCm21P

İki Elektrodlu

GT-GLCm31P

Üç Elektrodlu

R 1"
6 Bar
60°C
500mm' e Kadar



SEVİYE ELEKTRODU

ÜRÜN KODU

AÇIKLAMA

GT-GLC21

İki Elektrodlu

GT-GLC31

Üç Elektrodlu

GT-GLC41

Dört Elektrodlu

R 1"
16 Bar
200°C
1000mm' e Kadar



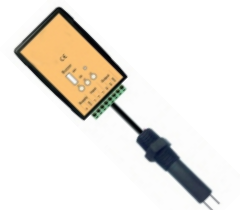
WATERALARM SEVİYE TESPİT SENSÖRÜ

AÇIKLAMA

5m.

10m.

5A
250 VAC
NA Röle
Buzzer



GT-SA 400 EXPROOF SEVİYE ŞALTERİ

KABLO BOYU

5m.
10m.
15m.
20m.
25m.
30m.

Uzunluk 200mm
92mm Çap
4 Bar
-20°C / 70°C
IP6X Koruma Sınıfı
24VAC / VDC mA veya VAC/VDC 100mA
HR / HY (Hypalon) HORN8-F Kablo



GT-GLA305s KABLULU SEVİYE ŞALTERİ - PASLANMAZ ÇELİK

KABLO BOYU

3m.
5m.
10m.
15m.

5 Bar
120°C
115*110mm Çap
NA/NK
45° Fark Açısı



GT-GLA400 KABLULU SEVİYE ŞALTERİ

KABLO BOYU

3m.
5m.
10m.
15m.
20m.

2 Bar
80°C
Kauçuk Kablolu
0,75 - 1,15gr/cm
85*155mm Çap
NA/NK
90° Fark Açısı



TİTREŞİMLİ SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU AÇIKLAMA

GT-VBR320	-20°C / 100°C
GT-VBR320EXT	-20°C / 180°C

R 1 1/2" Erkek Diş
250mm
24 VAC / VDC



WATERSENS-N SU ALARM ŞALTERİ

AÇIKLAMA

PNP-NA
NPN-NA
Röle NA-NK

PP
İp68
3/4" NPT
6 Bar
85°C
Yatay, Dikey Montaj
2m. Kablo



GT-GRS 11 MOTORLU SEVİYE ŞALTERİ

BESLEME

220 VAC
24 VDC

1" Erkek Diş
-25°C / 100°C
2x 2A/250VAC NA/NK Çıkış
Dalma Boyu 75mm
Mini Palet 75*52mm
IP65



MOTORLU SEVİYE ŞALTERİ

ÜRÜN KODU BESLEME

GT-940NG600	220 VAC
GT-940NG620	24 VDC

AÇIKLAMA

Ex Versiyon
250mm Uzatma Parçası
500mm Uzatma Parçası
1000mm Uzatma Parçası

1 1/2" Bağlantı Manşonu Dahil
-20°C / 80°C
Maks. 8 Bar
Şaft + Mil 133mm
Alüminyum Gövde
Paslanmaz Şaft ve Mil



YAĞ GÖSTERGESİ - PLASTİK

ÜRÜN KODU BAĞLANTI

GT-ELD31p	R 1/2"
GT-ELD32p	R 3/4"
GT-ELD33p	R 1"
GT-ELD34p	R 1 1/4"
GT-ELD35p	R 1 1/2"

6 Bar
60°C



YAĞ GÖSTERGESİ - ALÜMİNYUM

ÜRÜN KODU BAĞLANTI

GT-ELD31a	R 1/2"
GT-ELD32a	R 3/4"
GT-ELD33a	R 1"

6 Bar
60°C



YAĞ GÖSTERGESİ - PASLANMAZ ÇELİK

ÜRÜN KODU BAĞLANTI

GT-ELD31s	R 1/2"
GT-ELD32s	R 3/4"
GT-ELD33s	R 1"

10 Bar
60°C
Conta : NBR



YAĞ GÖSTERGESİ - ÇELİK

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
GT-ELD31m	R 1/2"
GT-ELD32m	R 3/4"
GT-ELD33m	R 1"
GT-ELD31mx	M24x1
GT-ELD32mx	M28x1,5
GT-ELD33mx	M36x1,5

150 Bar
150°C



SEVİYE İZLEME GÖSTERGESİ

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI	BOY
GT-ELD21-500	R 1/2"	500mm
GT-ELD21-1000	R 1/2"	1000mm
GT-ELD22-500	R 3/4"	500mm
GT-ELD22-1000	R 3/4"	1000mm

6 Bar
80°C Akrilik, 180°C Cam
Maks. 1000mm



SEVİYE İZLEME GÖSTERGESİ

ÜRÜN KODU	BOY
GT-ELD11	100mm
GT-ELD12	250mm
GT-ELD13	500mm
GT-ELD14	750mm
GT-ELD15	1000mm
GT-ELD11V	100mm
GT-ELD12V	250mm
GT-ELD13V	500mm
GT-ELD14V	750mm
GT-ELD15V	1000mm

R 1/2" Oynar Rekorlu
100°C



FLANŞLI GÖZETLEME CAMI

ÜRÜN KODU	BAĞLANTI
GT-ELD51s	DN-25
GT-ELD52s	DN-40
GT-ELD53s	DN-50
GT-ELD54s	DN-80
GT-ELD55s	DN-100

16 Bar
300°C
304 Paslanmaz Çelik



GENTEK Water Alarm

WA-01 Su basma ihtimali olan ve bu konuda kritik önem taşıyan tüm mekanlarda güvenle kullanılabilir.

Su baskını anında dahili sireni ile uyarı vererek hızlı bir şekilde önlem alınmasına imkan tanır.

Röle çıkışı ile pompa veya solenoid vana gibi üniteleri kontrol ederek kaçağın durdurulmasını sağlar.

Yanlış alarmları önlemek için 3sn. algılama gecikmesi bulunur.



Teknik Özellikler

Gösterge: 3 Adet Alarm Led'i
Siren: 1 Adet Dahili Siren
Sensör Sayısı: 3 Adet Sensör Bağlanabilir
Sensör Tipi: 2 Uçlu Kablo
Güç: 24V DC
Röle: Var
Çıkış: 2A / 125 C, NO, NC
Kutu: 95mm X 85mm x 35mm
Duvar Askı Aparatı: Var
Ağırlık: 250g

BAĞLANTI ŞEMASI

