

CLS100



ÇALIŞMA PRENSİBİ

Kapasitans seviye ölçümünde sensör ve kap, bir kapasitörün iki elektrotunu oluşturur. Seviye değişiminin neden olduğu kapasitans değişikliği anahtarlama sinyaline dönüştürülür. Ölçülen ortamın dielektrik olarak kullanılmasıyla, algılama çubuğu ile varil duvarı arasındaki kapasitans, endüktif çubuk tarafından tespit edilir. Algılama çubuğu malzeme ile kaplandığında kapasitans artar. Kapasitans, anahtarın dahili devresinin ayarlanan kapasitans değeri ile eşleştiğinde, devre yüksek frekanslı rezonans üretir ve rezonans sinyalini algılar ve daha sonra bir anahtar hareketine dönüştürür.

CLS serisi ürünler, analog devreyi dijital akıllı devreye yükselten kullanıcının gerçek çalışma verimliliğini büyük ölçüde artıran, ürünün stabilitesini artıran ve doğruluğu önemli ölçüde artıran, farklı malzeme özellikleriyle kolayca başa çıkabilen yeni ve teknolojik tasarım ürünleridir.

CLS serisi ürünler çoğu katı/sıvı seviye ölçümünde (viskoz malzeme dahil) uygundur.

Tek tuşla kalibrasyonla uygun alarm noktası ayarlanabilir. Ölçüm değeri tespit edilerek alarm değeri, histerisiz değeri, detay değeri, yüksek/düşük seviye alarm geçişi değiştirilebilir.

Aynı zamanda ek olarak akıllı LeO versiyonu algılama değerini gerçek zamanlı görüntüleyebilir ve alarm çıkış değerini, detay değerini,

histerisiz değerini, yüksek- düşük seviye alarm geçişini ayarlayarak kullanıcıların farklı ihtiyaçlarını karşılayabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Malzeme yoğunluğundan etkilenmez ve çeşitli iletken ve iletken olmayan sıvıların, katı parçacıkların seviye ölçümüne uygundur.
- Yüksek voltaj, vakum, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, güçlü titreşim ve güçlü aşındırıcı sıvılar gibi zorlu ortamlarda kullanılabilir.
- Boyutu kompakt, yapısı basit, dinamik performans, yüksek hassasiyete ve güçlü çözünürlüğe sahiptir.
- Güvenilir performans sağlar, çalışma sırasında hareketli parça içermez
- Düşük maliyetli, dayanıklı ve ekonomik açıdan verimlidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Uçucu kül, katı parçacıklar, sıvılar ve yapışkan malzemelerin ölçümünde özellikle enerji santralleri toz toplayıcılarında kül seviyesinin kontrol edilmesinde ve kül depolamada seviye kontrolünde kullanılır.
- Aynı zamanda taşma koruması da sağlar.
- Yüksek ve düşük seviye alarmlar
- Pompa kontrolü veya kısıtlama tespiti
- Kuru çalışma veya pompa koruması

ÜRÜN MODELLERİ

CS10



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

CG11



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

CS12



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

CS20



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 280°C

Proses Basıncı

-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / Paslanmaz Çelik

ÜRÜN MODELLERİ

CS22



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 280°C

Proses Basıncı

-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / Paslanmaz Çelik

CS30



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 450°C

Proses Basıncı

0Bar (0kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / Paslanmaz Çelik

CS40



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

CS50



Ortam

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PTFEE

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

ÜRÜN MODELLERİ

CS10B



Ortam
Sıvı / Katı / Partikül
Ölçüm Sinyali
Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerde Ayarlama
Prob Malzemesi
304/316/316L
İzolasyon Malzemesi
PTFEE
Proses Bağlantısı
G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç
Proses Sıcaklığı
-40 ~ 80°C
Proses Basıncı
-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)
Sinyal Çıkışı
Röle Çıkışı
Besleme
20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)
Güç
Max.2W
Hassasiyet
10F
Koruma Seviyesi
IP65
Bağlantı Kutusu Malzemesi
Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

CS60



Ortam
Sıvı / Katı / Partikül
Ölçüm Sinyali
Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerde Ayarlama
Prob Malzemesi
PTFEE
İzolasyon Malzemesi
PTFEE
Proses Bağlantısı
G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç
Proses Sıcaklığı
-40 ~ 80°C
Proses Basıncı
00Bar (0kPA)
Sinyal Çıkışı
Röle Çıkışı
Besleme
20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)
Güç
Max.2W
Hassasiyet
10F
Koruma Seviyesi
IP65
Bağlantı Kutusu Malzemesi
Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

CS61



Ortam
Sıvı / Katı / Partikül
Ölçüm Sinyali
Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerde Ayarlama
Prob Malzemesi
PTFEE
İzolasyon Malzemesi
PTFEE
Proses Bağlantısı
G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç
Proses Sıcaklığı
-40 ~ 80°C
Proses Basıncı
-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)
Sinyal Çıkışı
Röle Çıkışı
Besleme
20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)
Güç
Max.2W
Hassasiyet
10F
Koruma Seviyesi
IP65
Bağlantı Kutusu Malzemesi
Alüminyum Alaşımı / PEK / Paslanmaz Çelik

CS62



Ortam
Sıvı / Katı / Partikül
Ölçüm Sinyali
Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerde Ayarlama
Prob Malzemesi
PTFEE
İzolasyon Malzemesi
PTFEE
Proses Bağlantısı
G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç
Proses Sıcaklığı
-40 ~ 280°C
Proses Basıncı
-1 ~ 20Bar (-100 ~ 2000kPA)
Sinyal Çıkışı
Röle Çıkışı
Besleme
20 ~46VDC/22~265VAC(50/60Hz)
Güç
Max.2W
Hassasiyet
10F
Koruma Seviyesi
IP65
Bağlantı Kutusu Malzemesi
Alüminyum Alaşımı / Paslanmaz Çelik

ÜRÜN MODELLERİ

CS80

**Ortam**

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PEEK

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 10Bar (-100 ~ 1000kPA)

Sinyal Çıkışı

NPN/PNP

Besleme

20 ~46VDC

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Paslanmaz Çelik

CS81

**Ortam**

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PEEK

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 10Bar (-100 ~ 1000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı

Besleme

20 ~46VDC

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Paslanmaz Çelik

CS82

**Ortam**

Sıvı / Katı / Partikül

Ölçüm Sinyali

Yüksek veya Düşük Seviyeler İçin Yerinde Ayarlama

Prob Malzemesi

304/316/316L

İzolasyon Malzemesi

PEEK

Proses Bağlantısı

G1 / 1NPT Diş / Flanş / Hijyenik Uç

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 80°C

Proses Basıncı

-1 ~ 10Bar (-100 ~ 1000kPA)

Sinyal Çıkışı

Röle Çıkışı/NPN/PNP

Besleme

20 ~46VDC

Güç

Max.2W

Hassasiyet

10F

Koruma Seviyesi

IP65

Bağlantı Kutusu Malzemesi

Paslanmaz Çelik

ÜRÜN KODLAMA

CLS100 - / - - / - / - / - - / - / -

Besleme

- 1 = 20 – 46 VDC
- 2 = 20 – 46 VDC / 22 – 2565 AC (50/60 Hz)

Model Tipi

- 01 = CS10 09 = CS10B
- 02 = CS11 10 = CS60
- 03 = CS12 11 = CS61
- 04 = CS20 12 = CS62
- 05 = CS22 13 = CS80
- 06 = CS30 14 = CS81
- 07 = CS40 15 = CS82
- 08 = CS50

Not: Ürün modelleri bölümünden (sayfa numarası) seçiniz.

Prob Malzemesi

- H = 1.4571 (AISI 316T)
- B = 1.4404 (AISI 316L)

Çıkış Sinyali

- 1 = Röle Çıkışı
- 2 = PNP/NPN (CS80,CS82)

Prob Boyu

- 30 = 300 mm
- 50 = 500 mm
- 70 = 700 mm
- 100 = 1000 mm

İzolasyon Malzemesi

- 0 = Yok
- 1 = PTFE
- 2 = PFA
- 3 = PEEK

Proses Bağlantısı

- 1 = 1"
- 2 = 1" NPT
- 3 = Flanş
- 4 = Hijyenik Uç
- 5 = 1/2" (CS80, CS81, CS82'lerde)
- 6 = 1/2" NPT (CS80, CS81, CS82'lerde)