

Kapasitif Seviye Sensörü ve Dönüştürücü



CLS24

Uygulama Alanları

- Yiyecek ve içecek (süt, gazlı içecekler, alkol, unlu mamüller, çikolata vb.)
- Çimento silosu
- Plastik ve granül plastik
- Kömür
- Petrol Endüstrisi (Mazot, solvent, Lgp vb.)
- Enerji Santralleri
- Detarjan
- Yem

Çalışma Prensipleri

Kapasitif seviye sensörünün probu bir direnç oluşturur. İç elektrot ve metal kap bir koaksiyel kapasitans oluşturur. Seviyenin değişmesi ile oluşan kapasite değişimi bir seviye sinyaline dönüştürülür. Seviye sensörünün tüm uzunluğu boyunca, kör nokta olmadan ölçülür. Katı ve sıvıların seviye ölçümü için ideal bir çözüm sunar.

Çevirici Özellikleri

- Kapasitif Sensör Girişli
- 1500 VDC Galvanik İzolasyon
- Yüksek ölçüm kapasiteli
- DIN Standartlarında B tip kafa montajlı
- Kısa sürede bilgisayar üzerinden ölçüm aralığını programlama.

CLT24

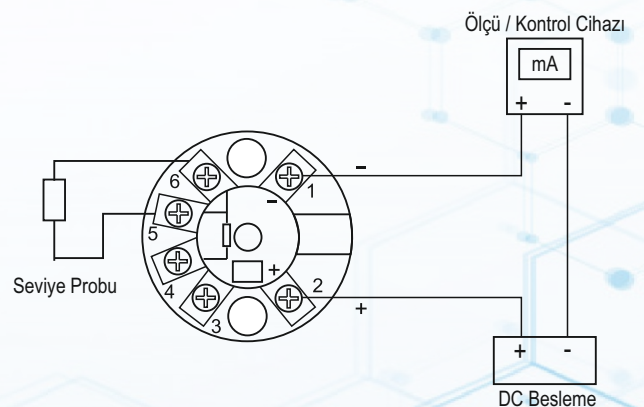


7

Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi (PS)	10-35 VDC
İzolasyon	Yok
Çıkış	Akım : 4-20mA
Hafıza	100 Yıl, 100.000 Yenilenme
Doğruluk	+/- % 0,2
Çözünürlük	16 Bit
Örnekleme Zamanı	100 ms
Ortam Sıcaklığı	Çalışma = -20...+70°C Depolama = -40...+85°C
Isınma Süresi	5 Dakika
Ölçüler	Çap = 44 mm Yükseklik = 16 mm
Ağırlık	55 gr

Bağlantı Şeması



CLS24 - 1 / / / / /

Besleme : _____
1 = 24 Vdc

Prop Malzemesi : _____
E = 1,4301 (AISI 304)
H = 1,4571 (AISI 316)

Prop Çapı : _____
06 = 6mm
08 = 8mm

Prop Boyu : _____
10 = 100mm
15 = 150mm
20 = 200mm
⋮ ⋮
50 = 500mm
⋮ ⋮

İzolasyon Malzemesi : _____
0 = Yok
1 = PTFE
2 = PFA (Boru olarak monte edilecektir.)
3 = PVDF

Proses Bağlantı Şekli : _____
0 = Yok
1 = 1"
2 = 1"NPT
3 = Flanş (Flanş ölçüsü belirtiniz.)
4 = ½"
5 = ½"NPT