

SRL SERİSİ



ÇALIŞMA PRENSİBİ

Frekans modülasyonlu sürekli dalga radar seviye sensörünün genel çalışma prensibidir.

Tankın tepesinden elektromanyetik dalgalar yaymaktadır. Elektromanyetik dalgalar ortama karşılaştıklarında yansıtılır ve radar tarafından algılanır. Alınan sinyal ile iletilen sinyal arasındaki frekans farkı ΔF , ortam yüzeyinden R mesafesiyle orantılıdır.

$$R = C(\text{hız}) \times \Delta F (\text{frekans farkı}) / 2/K (\text{frekans modülasyon eğimi})$$

TEKNİK ÖZELLİKLER

- T80 GHz frekans modülasyonlu milimetre dalga radarının ± 1 mm'ye kadar ölçüm doğruluğu 0.05 m'lik minimum ölçüm kör noktası vardır.
- Mercek anten tasarımının ışın açısı daha küçüktür. Küçük çaplı tanklar ve karıştırma özellikli tanklar gibi karmaşık çalışma koşullarına uygundur.
- Enerji emisyonu yoğunlaşmıştır. Bu da benzer endüstriyel ve madencilik proseslerinde diğer radar ürünleriyle karşılaştırıldığında daha büyük sinyal yansıması ve daha yüksek güvenilirlik sağlar. Ayrıca cihazın en uzak etkili ölçüm mesafesi 150 m'ye ulaşabilir.
- Daha güçlü nüfuz etme kabiliyetine sahiptir. Tankta bazı kristalleşmelerin olduğu durumlarda bile normal şekilde kullanılabilir. Çoklu ölçüm modları mevcuttur. Hızlı ölçüm modunda radar tepki süresi 1 saniyeden azdır.
- Radarın yüksek sıcaklık, yüksek basınç ve yüksek toz gibi karmaşık koşullar altında kararlı bir şekilde ölçüm yapabilmesini sağlamak için farklı endüstriyel prosesleri ve madencilik koşullarına göre daha güçlü uygulama özellikleriyle sahip antenler seçilebilir.
- Daha kısa dalga boyu katı yüzeylerde daha iyi yansıma özelliklerine sahiptir ve hedefleme için özel bir döner flanş ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Uzaktan hata ayıklamayı ve uzaktan güncellemeleri destekleyerek besleme süresini azaltır. Ve iş verimliliğini artırır.

ÜRÜN MODELLERİ**SRL100****Ortam**

Basit Proses Koşullarında veya Steril Koşullarda Sıvı

Ölçüm Aralığı

10m/15m/30m

Yapısal Form

Mercek Anteni (Q45mm)

Proses Bağlantısı

Dişler 1-1/2"G - Flanşlar DN50'den başlar

Proses Sıcaklığı

-196 ~ 200°C

Proses Basıncı

-1 ~ 25BAR (-100~2500KPA)

Ölçüm Hassasiyeti

±1mm

Sinyal Çıkışı

4-20 mA/Hart,RS485MODBUS/WIFI (Opsiyonel)

Besleme Gerilimi

220VAC/24VDC

Sertifika

CE / ATEX / ISO9001

Koruma Sınıfı

IP67

SLR200**Ortam**

Sıcaklığa,basıncı dayanıklı hafif aşındırıcı sıvılar

Ölçüm Aralığı

30m/50m/70m/120m

Yapısal Form

Mercek Anteni (Q96mm)

Proses Bağlantısı

Dişler 3"G - Flanşlar DN80'den başlar

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 180°C

Proses Basıncı

-1 ~ 16BAR (-100~1600KPA)

Ölçüm Hassasiyeti

±1mm

Sinyal Çıkışı

4-20 mA/Hart,RS485MODBUS/WIFI

Besleme Gerilimi

-20VAC/24VDC

Sertifika

CE / ATEX / ISO9001

Koruma Sınıfı

IP67

SRL300**Ortam**

Katı Malzemeler, Güçlü toz, kristalleşmeye eğilimli çığ ortamlar

Ölçüm Aralığı

30m / 50m / 70m / 150m

Yapısal Form

Mercek Anteni (Q96mm)

Proses Bağlantısı

DN80'den 3" e kadar Universal Flanş

Proses Sıcaklığı

-40 ~ 250°C

Proses Basıncı

-1 ~ 1 BAR (-100~100KPA)

Ölçüm Hassasiyeti

±15mm

Sinyal Çıkışı

4-20 mA/Hart,RS485MODBUS/WIFI

Besleme Gerilimi

-220VAC/24VDC

Sertifika

CE / ATEX / ISO9001

Koruma Sınıfı

IP65 / IP66 / IP67

SRL400**Ortam**

Hijyenik sıvı saklama kapları güçlü aşındırıcı kaplar

Ölçüm Aralığı

10m/15m

Yapısal Form

Mercek Anteni (Q45mm)

Proses Bağlantısı

1 - 1/2"G

Proses Sıcaklığı

-196 ~ 150°C

Proses Basıncı

-1 ~ 5BAR (-100~500KPA)

Ölçüm Hassasiyeti

±1mm

Sinyal Çıkışı

4-20 mA/Hart,RS485MODBUS/WIFI

Besleme Gerilimi

220VAC/24VDC

Sertifika

CE / ATEX / ISO9001

Koruma Sınıfı

IP67

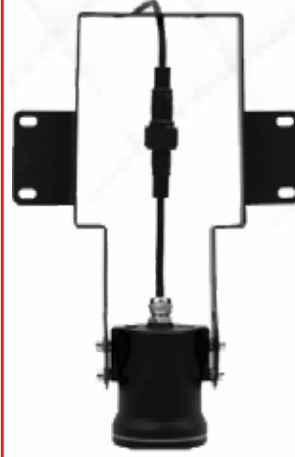
ÜRÜN MODELLERİ

SRL500



Ortam
Sıcaklık ve basınca dayanıklı güçlü korozyon sıvı
Ölçüm Aralığı
30m/50m
Yapısal Form
Mercek Anteni (Q76mm)
Proses Bağlantısı
DN100'den başlar 4" e kadar
Proses Sıcaklığı
-40 ~ 1200°C
Proses Basıncı
-1 ~ 40BAR (-100-4000KPA)
Ölçüm Hassasiyeti
±3mm
Sinyal Çıkışı
4-20mA-HART/RS485/MODBUS/WIFI
Besleme Gerilimi
220 ~5 VDC
Sertifika
CE / ATEX / ISO9001
Koruma Sınıfı
IP67

SLR600



Ortam
Nehirler,Göller, Sığlıklar (4G dahili kablosuz iletim)
Ölçüm Aralığı
30m
Yapısal Form
Mercek Anteni (Q96mm)
Proses Bağlantısı
Destek
Proses Sıcaklığı
-40 / 80°C
Proses Basıncı
-1-1BAR (-100-100KPA)
Ölçüm Hassasiyeti
±3mm
Sinyal Çıkışı
TTL/NB/RS485/MODBUS/WIFI
Besleme Gerilimi
3.6 ~5VDC
Sertifika
ATEX / ISO9001
Koruma Sınıfı
IP67