

**BOPP & REUTHER MESSTECHNIK' TEN YARATICI BİR ÇÖZÜM
MG1 SERİSİ MADDEDEN BAĞIMSIZ BİR SEVİYE ÖLÇER**

- 0,5 saniye gibi hızlı algılama zamanı.
- Hassas sürekli seviye okumanın yanında güvenilir nokta kontak olanağı tek bir cihaz içinde çözümlenmiştir.
- Hem sıvılar hem katılar için uygundur.
- Tank ya da silo iç cidarlarından etkilenmez.
- Kıyaslanamayacak performans/fiyat oranına sahiptir.

Çalışma prensibi

MG1 serisi TDR (Time Domain Reflectometry : Zaman Alan Yansıması) teknolojisini kullanır. Elektronik devrenin oluşturduğu düşük enerjide yüksek frekansta elektromanyetik darbeler bir taşıyıcı prob (kablo) üzerinde yayılır. Söz konusu darbeler bir yüzeye çarptığında darbe enerjisinin bir kısmı prob (kablo) boyunca elektronik devreye geri yansır. Giden darbe ile dönen darbenin zaman farkından seviye hesaplanır. Algılayıcı hesaplanan seviyeyi sürekli bir analog akım çıkış sinyali olarak verir. Aynı zamanda serbestçe konumlandırılabilen tek bir değeri de bir kontrol sinyali olarak üretir. TDR algılayıcılar aynı zamanda kılavuzlu radar ya da kılavuzlu dalga radarları (GWR) olarak da tanımlanırlar.

Uygulama alanları

İnovatif TDR teknolojisi hemen her türlü sıvı ve katıda değişen proses şartlarından (yoğunluk, iletkenlik, sıcaklık, basınç, buharlaşma yada çalkalanma gibi) etkilenmeden doğrudan hassas ve güvenilir sürekli seviye ölçümü yaptığı gibi tek nokta seviye şalteri olarak da bir işlev görmektedir. Her türlü proses yada stok tankında ve silolarda kullanmaya uygun olduğu kadar yağlar ve petrol türevleri gibi düşük dielektrik katsayılı sıvılarda da üstün bir performans sergiler.

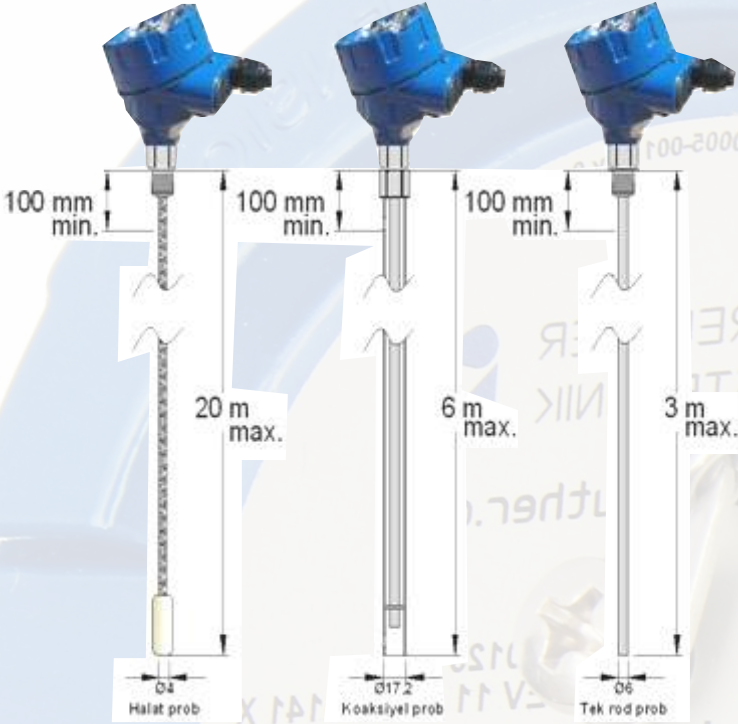
Teknik özellikler

Doğruluk	±3 mm yada ölçülen mesafenin %0,03'ü
Tekrarlama	2 mm'den az
Çözünürlük	1mm'den az
Ortam sıcaklığı	-25 °C ile +80 °C
Uygulama sıcaklığı	Tek rod/halat...-40 °C ile +150 °C arasında Koaksiyel prob (EPDM o-ring ile) ...-40 °C ile +130 °C arasında Koaksiyel prob (FKM viton o-ring ile) ...-40 °C ile +150 °C arasında
Proses bağlantısı	3/4" (32 mm anahtar ağız)
Besleme	12 ile 30 VDC arasında (ters polarite korumalı)
Çıkış	Analog 4...20 mA (aktif) Şalter: DC PNP (Aktif)
Malzemeler (Sıvı ile temas eden)	: 1.4404/316L, PEEK
O-ring	: EPDM veya FKM (viton)
Koruma sınıfı	IP68, NEMA6P (Konektör kutusu)

TDR Seviye Ölçer



MG1 serisi ile daha fazla avantaj...



İspatlanmış teknoloji

- Tamamen modüler bir yapıya sahiptir. Özel aygıtlar yada kaynak gerektirmeden her türlü prob birbirleri ile değiştirilebilir.
- Aygıtın elektronik devresi giriş, çıkışlardan ve tank geriliminden galvanik izolasyonla korunmuştur (Dolayısı ile elektrokimyasal korozyon korumasından etkilenmez)
- 4 telli tasarımdan ötürü ve inaktif sinyal analizi ve gürültü bastırma yetenekleri yüksek ölçüm güvenilirliği sağlar.

Montaj sınırlaması yok

- MG1 serisinin nerede ise hiç montaj kısıtlaması yoktur.
- Küçük tanklara, uzun ve dar borulara kolaylıkla takılabilir. Zor tank şekillerinde ve olası engellerde bile hassas olarak okuma yapar.
- MG1 serisi aynı zamanda by-pas borularında yada ölçme tüplerinde özellikle uygundur.

Ölçüm Sınırları

Tip	Ölçüm sınırı
MG1-E	100-3000 mm (Tek rodlu prob)
MG1-S	100-20000mm (Halatlı prob)
MG1-C	100-6000 mm (Koaksiyel prob)

