



Kaynaklanabilir/Gömülü Elektriksel Direnç Tipi Gerinim Ölçer

WRSR - ERSG



Kısa Bakış

GeoAnts WRSG/ERSG(Kaynaklanabilir/Gömülü Elektriksel Direnç Tipi Gerinim Ölçer), iç kısmına gerinim ölçer yerleştirilen paslanmaz çelik gövde ve bu gövdenin iki ucuna yerleştirilen kulakçıklardan oluşan bir yapıya sahiptir. Gömülü kullanımlarda kütle betondaki gerinim veya çelik yüzeylere kaynakla yapılan montaj sonrası kesitin maruz kaldığı gerinim etkileri gövdeye ve gerinim ölçere iletilir. Meydana gelen anlık gerinim değişimlerle birlikte mekanik değişim, sinyal çıktısı olarak ölçüm ünitesine yansır. Ölçekleme faktörüne bağlı olarak kesitteki deformasyon veya gerilme kolaylıkla hesaplanabilir.

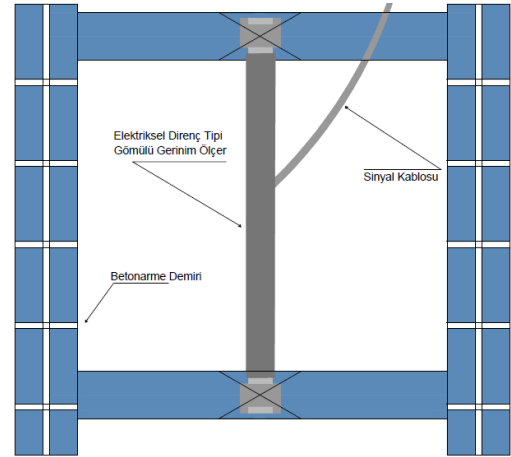
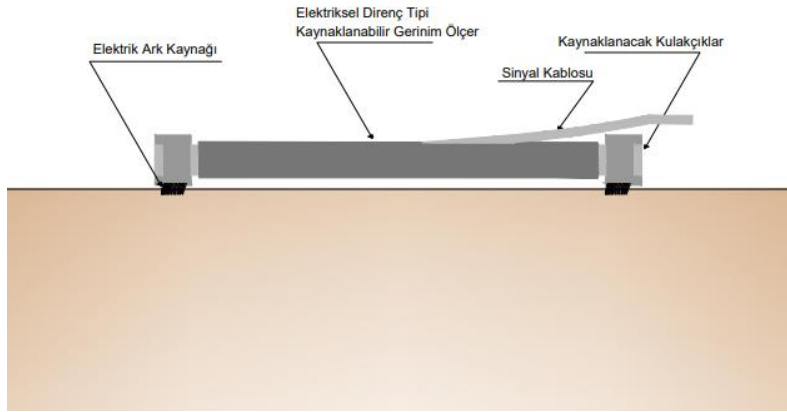
Özellikler

- Epoksi kalıplama sayesinde darbeye dayanıklı kablo bağlantısı
- Zorlu koşullarda kararlı ve stabil ölçüm
- Dinamik ölçüm imkanı
- Su geçirmezlik
- Paslanmaz çelik ana materyali sayesinde paslanmaya dayanıklılık
- Gerilim besleme kaynaklı sıcaklık etkilerinden arındırılmış tasarım

Kullanım Alanları

- Boru hatlarında gerinim ölçümleri
- Tünel ve galeri yapılarında gerilme ve gerinim takibi
- Köprülerdeki gerilme seviyesinin değerlendirilmesi
- Strut ve donatıların takibi
- Çelik yapıların gerinim ölçümü
- Kütle betonu içerisindeki gerinim değişimleri

Ürün Detayı



Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

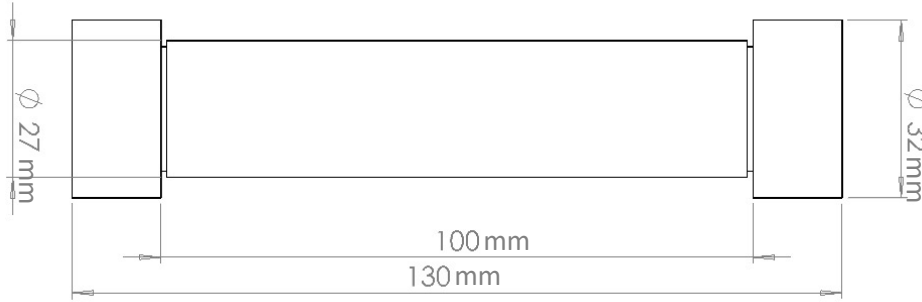
Beton geriliminin değişiminin kütle betona döşenerek ölçülmesi durumunda, kütleme işleminde büzülme veya genişleme olabileceğinden, sinyal kablosuna genişleme borusu yerleştirilerek sinyal kablosunun zarar görmesi önlenir.

Teknik Özellikler

Sensör Tipi	Kaynaklanabilir Elektriksel/Gömülü Direnç Tipi Gerinim Ölçer	Önerilen Uyarma Gerilimi	(4-10) V
Ölçüm Aralığı	3000 $\mu\epsilon$ (\pm 1500 $\mu\epsilon$)	Çalışma Sıcaklığı	-25 °C - 80 °C
Çıktı Oranı	2 mV/V	Su Geçirmezlik	IP68
Doğruluk	\pm 0.8% F.S	Ağırlık – Kablo Hariç	800 g
Lineerlikten Sapma Oranı	\pm 2.0% F.S	Malzeme	ST37 Galvaniz Kaplı Çelik
Uzunluk	130 mm (\pm 0.01 mm)	Direnç	350 Ω

*F.S: Tam Ölçek

Ürün Boyutları



Geodestek Ltd., ODTÜ Teknokent Gümüş Blok, K1-12, Çankaya, Ankara, TÜRKİYE

www.geodestek.com

www.geoants.com

geoants@geodestek.com

t +90 (312) 460 1399