



## Yapıştırılabilir Gerinim Ölçer

GA – SSG

## Kısa Bakış

GeoAnts SSG (Yapıştırılabilir Gerinim Ölçer), iç kısmına gerinim ölçer yerleştirilen alüminyum gövdeden oluşan bir yapıya sahiptir. Gerinim ölçer, güçlü bir yapıştırıcıyla (epoksi), ölçüm yapılacak yüzeye yapıştırılır. Kesitin maruz kaldığı gerinim etkileri, gövdeye ve gerinim ölçere iletilir. Meydana gelen anlık gerinim değişimleriyle birlikte mekanik değişim, sinyal çıktısı olarak ölçüm ünitesine yansır. Ölçekleme faktörüne bağlı olarak kesitteki deformasyon veya gerilme kolaylıkla hesaplanabilir.

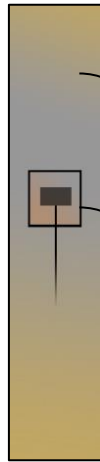
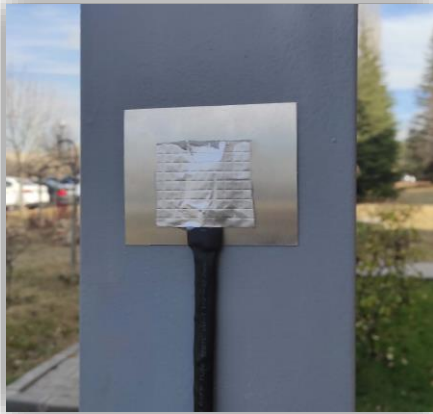
## Özellikler

- UV ve zorlu koşullara karşı kararlı ve stabil ölçüm
- Dinamik ölçüm imkanı
- Su, nem ve buhar geçirmezlik
- Paslanmaz çelik ana materyali sayesinde paslanmaya dayanıklılık
- Gerilim besleme kaynaklı sıcaklık etkilerinden arındırılmış tasarım
- Kolay uygulanabilirlik yapıştırılabilirlik sayesinde ölçüm yapılmak istenen her yüzeyde kullanım imkanı

## 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



Ölçüm yapılan kesit

Yapıştırılabilir gerinim ölçer



Alüminyum gövde

Su geçirmez koruma

Plastik korumalı sinyal kablosu

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar



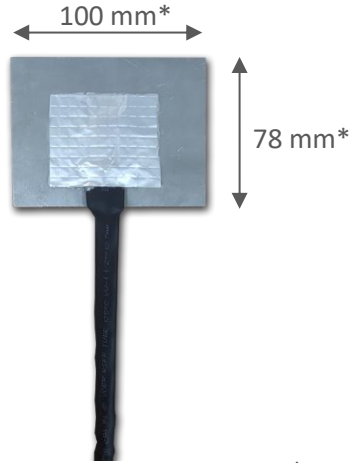
- Beton geriliminin değişiminin kütle betona döşenerek ölçülmesi durumunda, kürlleme işleminde büzülme veya genişleme olabileceğinden, sinyal kablosuna genişleme borusu yerleştirilerek sinyal kablosunun zarar görmesi önlenir.

## Teknik Özellikler

Sensör Tipi	Rezistif Tip 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	Malzeme	Alüminyum
Lineerlikten Sapma Oranı	$\pm 2.0\%$ F.S	Direnç	350 $\Omega$

\*F.S: Tam Ölçek

## Ürün Boyutları



\*Verilen ölçüler standart üretim ölçüleridir.  
Talep doğrultusunda özelleştirilebilmektedir.



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

[www.geodestek.com](http://www.geodestek.com)

[www.geoants.com](http://www.geoants.com)

[geoants@geodestek.com](mailto:geoants@geodestek.com)

t +90 (312) 460 1399