



# eCrack – DMS 216

**Zur Messung und Dokumentation von  
Rissen, Dehnungen, Versatz, Durchbiegung  
im Außenbereich**



## **FrimTec GmbH**

Weidenweg 1  
86869 Oberostendorf  
Germany  
Tel.: +49 (0) 8243 9605 03  
Mobil: +49 (0) 160 94128 148  
E-Mail: [info@frimtec.de](mailto:info@frimtec.de)  
Internet: [www.frimtec.de](http://www.frimtec.de)

Das Messsystem **eCrack**-DMS 216 besteht aus einem DMS-Sensor, welcher über ein Kabel mit dem dazugehörigen Funkknoten verbunden ist. Der kompakte und sehr robuste DMS-Sensor ist vollständig im Elastomer gekapselt und für den Einsatz im Außenbereich zur Messung von Rissen, Dehnungen, Versatz, Durchbiegung, Federweg, Bewegung von Maschinenteilen, etc. entwickelt worden.

Das **IntelligentMonitoringSystem** garantiert eine sichere Funkübertragung der Sensordaten und eine unbegrenzte Speicherung der Messdaten in der Cloud. Diese Daten stehen dem Endkunden weltweit rund um die Uhr zur Verfügung.



- ✓ Für mindestens **20 Jahre** Außeneinsatz konzipiert
- ✓ Hochwertige **Temperaturkompensation**
- ✓ Sehr hohe **Auflösung**
- ✓ Hoher **IP-Schutz**, Chemikalien-resistent
- ✓ Durch die funktechnische Anbindung an ein Gateway ist nur die **Verlegung von Kabeln** zwischen Sensor und Funkknoten notwendig
- ✓ Die hohe **Funkreichweite** (mehrere Kilometer), macht das System flexibel und ortsunabhängig.
- ✓ **Batterielebensdauer** im Funkknoten von mehreren Jahren
- ✓ **Messwerte** jederzeit über den **FrimTec** - Netzwerkserver abrufbar
- ✓ **Messintervall** individuell einstellbar
- ✓ **Unbegrenzte Datenspeicherung** in der Cloud
- ✓ **Alarmmeldung** bei Über-/Unterschreitung von Grenzwerten
- ✓ Einfachste **Montage** des Sensors durch Kleben, Schrauben, Magnete
- ✓ Hohe **Flexibilität** bei der Montage des Funkknoten durch große Kabellängen
- ✓ Kein **Vorort-Besuch** zum Auslesen der Messdaten notwendig

Messbereich	5mm / 20mm / 50mm / 100mm
Auflösung	±5µm / ±10µm / ±25µm / ± 50µm
Linearität (max.)	< 0.5%
Kabellänge	3m / 10m / 100m
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Temperaturdrift	< 0.01% F.S./K (für Δt ≤ 1 K/Min.)
Temperaturkomp.	Aktiv, parallel DMS
Schutzklasse	IP68 / IP69K
Chem. Beständigkeit	Wasser, Öl, Säure etc.
Gehäusematerial	Silikon-Elastomer
Einbau	Dübel, Klebepins, Magnete