



# 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. Dieser Sensor findet seinen Einsatz bei der Zustandsüberwachung und Schadensverhütung.

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.



- ✓ Hohe **Witterungsbeständigkeit** (einschließlich UV-) beständige Beschichtung
- ✓ Hochwertige **Temperaturkompensation**
- ✓ **Fehlausrichtungs-** und **Überhubtolerant**
- ✓ Sehr hohe **Genauigkeit** und **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 verschiedene Kabellängen

Messbereich	5mm / 20mm / 50mm / 100mm / 250mm
Genauigkeit	0.5% F. S.
Auflösung	0.01% F.S.
Kabellänge	1m ( andere Längen auf Anfrage)
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C / +105°C
Temperaturdrift	< 0.01% F.S./°C
Temperaturkomp.	Aktiv, parallel DMS
Schutzklasse	IP68 (wasserdicht, tauchfähig)
Chem. Beständigkeit	Wasser, Öl, Säure etc.
Gehäusematerial	Silikon-Elastomer
Einbau	Dübel, Klebepins, Magnete