



## Produktdatenblatt 6D-Sensor

Der patentierte High-Tech-Sensor für das Langzeit-Monitoring komplexer Bewegungen. Der SuessCo 6D-Sensor erfasst präzise die absolute Positionsveränderung sowie die Rotation zwischen zwei Objekten. Er misst die drei Raumachsen (X, Y, Z), die dazugehörigen Rotationswerte (3 Euler-Winkel) und die Temperaturdaten. Diese Daten werden digital erfasst und drahtlos an eine Monitoring-Plattform übertragen.



### Anwendungen:

- Monitoring von Brücken
- Monitoring von komplexen Infrastrukturen und Gebäuden
- Bewegungen oder Setzungen von Anlagen und Maschinen

### Key Features:

- Bewegungsmessung der 3 Raumachsen (X,Y,Z) und der Rotationswinkel ( $\alpha, \beta, \gamma$ )
- Hohe Genauigkeit ohne Drift
- Integrierter Temperatursensor
- Monitoring-Plattform mit Alarmfunktion

# Produktdatenblatt 6D-Sensor



Abmessungen	Kennwerte	Datenerfassung
<p>Sensor: 170 mm x 100 mm x 45 mm Gewicht: Sensor inkl. Platte: 418g Referenzpunkt: 75g</p>	<p>Messbereich: X-Achse: 60 mm Y-Achse: 30 mm Z-Achse: 20 mm Temperaturbereich: -20 °C bis +54 °C</p>	<p>Max. Batterielebensdauer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 10 Jahre bei stündlicher Messung</li> <li>• Messintervall individuell einstellbar</li> <li>• Netzstromversorgung oder PV möglich</li> </ul>
<p>Referenzobjekt: 26 mm x 118 mm x 26 mm</p>	<p>Wiederholgenauigkeit: Achsen X,Y,Z: <math>\pm 50 \mu\text{m}</math> Winkel <math>\alpha, \beta, \gamma</math>: <math>\pm 0,1^\circ</math> Temperatur: <math>\pm 0,5^\circ\text{C}</math></p>	<p>Datenübertragung und -speicher: LTE-M, Wi-Fi, Monitoring-Plattform</p>



Einsatzbeispiel Riss



Einsatzbeispiel Brücke