

Produktdatenblatt

6D-Sensor

Der patentierte High-Tech Sensor für das Langzeit-Monitoring von komplexen Bewegungen. Der SuessCo 6D-Sensor misst die absolute Positionsveränderung und Rotation zwischen zwei Objekten. Die drei Raumachsen (X,Y,Z) und die dazugehörigen Rotationswerte (3 Euler Winkel) werden digital erfasst und kabellos in eine Monitoring Plattform übertragen.



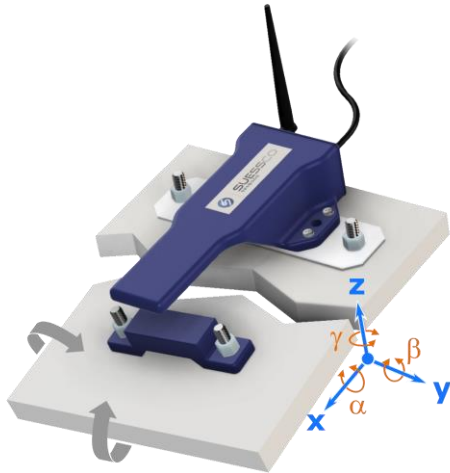
Erfolgreich eingesetzt bei:

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

Key Features:

- Bewegungsmessung der 3 Raumachsen (X,Y,Z) und der Rotationswinkel (α, β, γ)
- Vielfältig einsetzbar
- 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: -30 °C bis 60 °C</p>	<p>Max. Batterielebensdauer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 2,5 Jahre bei stündlicher Messung • Messintervall individuell einstellbar • Netzstromversorgung oder PV möglich
<p>Referenzobjekt: 26 mm x 118 mm x 26 mm</p>	<p>Wiederholgenauigkeit: Achsen X,Y,Z: 50 µm Winkel α, β, γ: $\pm 0,1^\circ$ Temperatur: $\pm 0,5^\circ$C</p>	<p>Datenübertragung und -speicher: LTE, NB-IoT, Monitoring-Plattform</p>



Einsatzbeispiel Riss



Einsatzbeispiel Brücke