

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:

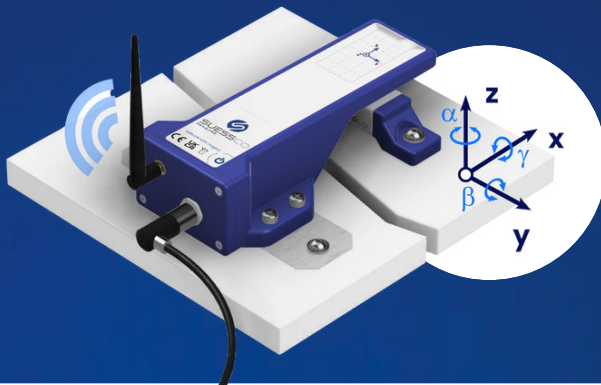
- Monitoring von Brücken und Tunneln
- Monitoring von Infrastrukturen und Gebäuden
- Bewegungen oder Setzungen von Anlagen und Maschinen
- Für herausfordernde Messumgebungen

Key Features:

- Bewegungsmessung der 3 Raumachsen (X,Y,Z) und der Rotationswinkel (α, β, γ)
- Hohe Genauigkeit ohne Drift
- Integrierter Temperatursensor
- Monitoring-Plattform mit Alarmfunktion
- Externer Stromanschluss
- Externe Antenne

Produktdatenblatt

6D – Sensor



Abmessungen	Kennwerte	Datenerfassung
Sensor: 170 mm x 100 mm x 51 mm Gewicht inkl. Platte: 418g Kabel: 2m	Messbereich: X-Achse: 60 mm Y-Achse: 30 mm Z-Achse: 20 mm Temperatur: -20 °C bis +54 °C	Max. Batterielebensdauer: Bis zu 10 Jahre bei stündlicher Messung (Messintervall individuell einstellbar), Netzstromversorgung oder DC 24V möglich
Referenzobjekt: 26 mm x 118 mm x 26 mm Gewicht: 75g	Wiederholgenauigkeit: Achsen X,Y,Z: $\pm 50 \mu\text{m}$ Winkel α, β, γ : $\pm 0,1^\circ$ Temperatur: $\pm 0,5^\circ\text{C}$	Datenübertragung und -speicher: LTE-M, Wi-Fi, Monitoring- Plattform

Einsatzbereich Brücke



Einsatzbeispiel Riss

