

NEUHEITEN



DER AUSRÜSTER FÜR VERMESSUNGSTECHNIK



SUESSCO
SENSORS

NEUESTE TECHNOLOGIE FÜR DIGITALES RISS-MONITORING

Kostensparend, permanent überprüfbar,
lückenlose Dokumentation

**GOECKE
SCHWELM**





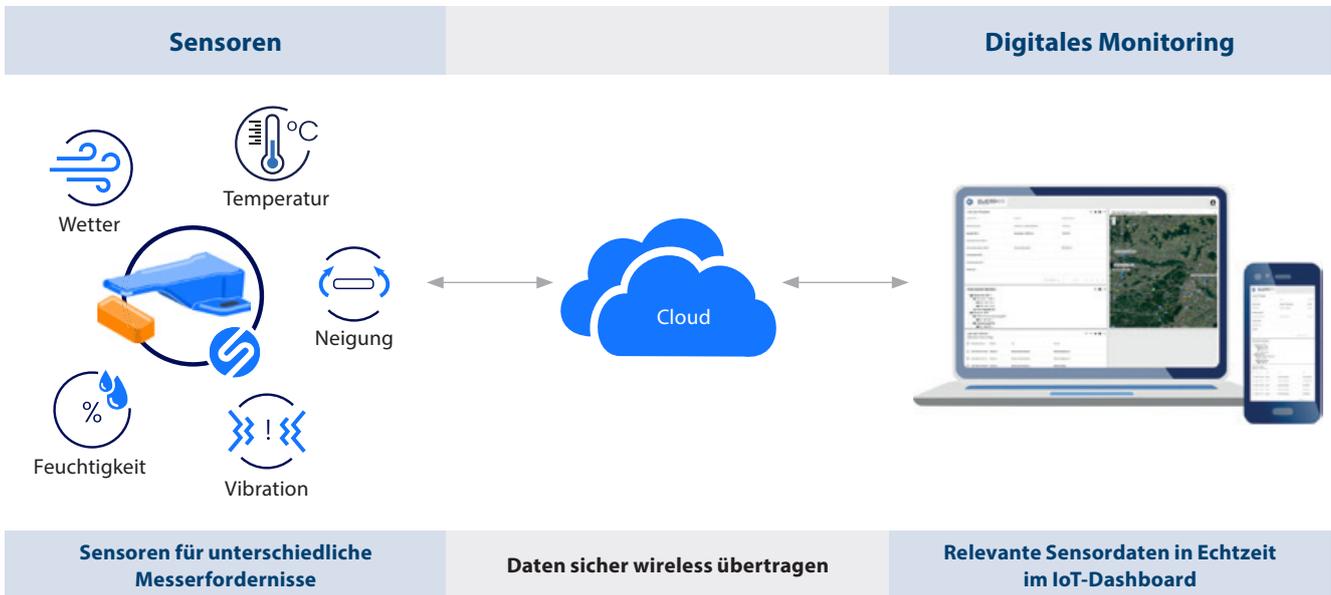
NEUESTE TECHNOLOGIE FÜR DIGITALE RISS-MONITORING

Kostensparend, permanent überprüfbar, lückenlose Dokumentation

SuessCo Sensors ist Ihr Experte für High-Tech Sensoren, wenn es um die permanente Überwachung von Bewegungen an Gebäuden und Infrastrukturen wie Brücken, Staumauern, Anlagen oder Baustellen geht: Bewährte Magnetfeldtechnologie kombiniert mit Künstlicher Intelligenz (KI) sorgt für genaueste Messergebnisse. Dank einfacher Installation (Plug & Play), durchgehender Überwachung und digitalem Monitoring-Dashboard mit automatischer Alarmfunktion haben Sie jederzeit den aktuellen Status im Blick. Zusätzlich ist das Sendemodul bereits im Sensor integriert, wodurch kein zusätzliches Gateway benötigt wird.



Das userfreundliche SuessCo Monitoring-System mit unterschiedlichsten Sensor-Messgrößen



High-Tech KI-Sensoren auf Basis bewährter Magnetfeldtechnologie

Auf Basis von Magnetfeldtechnologie und KI erarbeitete das Entwicklerteam von SuessCo Sensors rund um Univ. Prof. Dr. Dieter Suess neuartige, digitale Sensoren zur Positionsmessung. In Zusammenarbeit mit Experten aus der Baubranche wurden die Sensoren speziell für den praktikablen Einsatz bei Gebäuden und Infrastrukturen entwickelt. Sie sind einfach, ohne Fachkenntnisse zu installieren, robust, mit langanhaltender Energieversorgung ausgestattet und hoher Genauigkeit. Für das digitale Riss-Monitoring bietet SuessCo Sensors zwei Sensoren-Typen für unterschiedliche Einsatzanforderungen. Der 6D-Sensor ist eine patentierte Weltneuheit, welcher mit nur einem Aufbau 6 Dimension messen kann. Der 3D-Sensor als Basis-Variante misst alle 3 Längsachsen zwischen 2 Objekten.

6D-Sensor

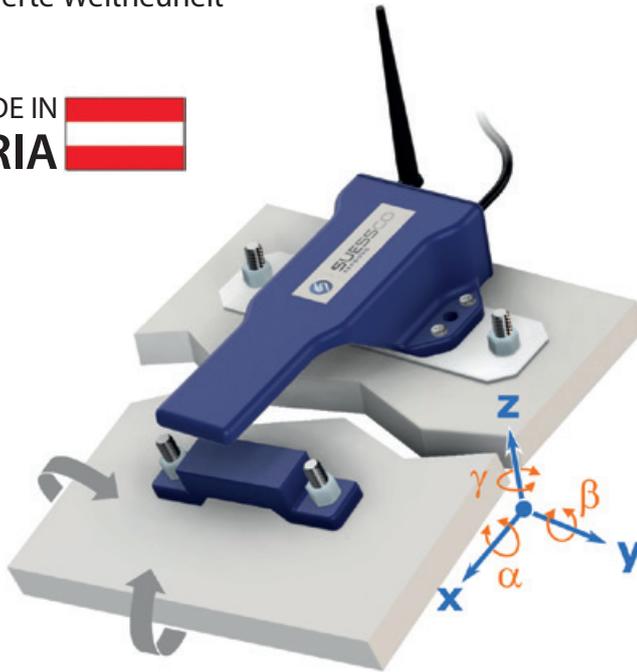
Die patentierte Weltneuheit



MADE IN  AUSTRIA

Neu

S-100



Temperatur



Rotation

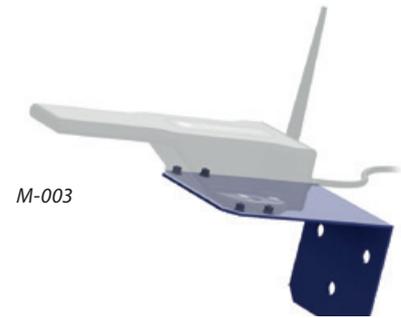


Verschiebung

1 Device – 6 Dimensionen messen

Der SuessCo 6D-Sensor ist der einzige Sensor weltweit, der 6 Dimensionen mit nur einem Aufbau messen kann. Die einzigartige Magnetfeldtechnologie und der Einsatz von KI ermöglichen absolute Positionsveränderungen und Rotationen zwischen zwei Objekten zu erfassen. Die drei Raumachsen und die dazugehörigen Rotationswerte (3 Euler Winkel) werden detektiert und in eine Monitoring Plattform kabellos übertragen.

- **Energieversorgung:** Externer Batteriekoffer mit Kabelanschluss für einfachen und leicht zugänglichen Batterietausch ohne Sensorverschiebung, Stromversorgung durch PV-Module oder Netzspannung möglich
- **Kommunikation:** LTE-m, NB-IoT / zusätzliche externe Antenne für Orte mit schlechtem Empfang; Verlängerung in abgeschirmten Umgebungen um bis zu 5 m sowie stärkere Antenne möglich
- **Messgrößen:** Verschiebungen in den drei Raumachsen sowie Verdrehungen in alle Raumrichtungen, Temperatur
- **Messintervall remote:** Hohe Intervalle möglich, individuelles Messintervall remote einstellbar
- **Montageart:** Einfache und sichere Montage, wird geklebt oder geschraubt; bei speziellen Montageanforderungen steht weiteres Zusatzequipment zur Verfügung – bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Goecke-Ansprechpartner
- **Referenzmagnet:** In unterschiedlichen Formen je nach Montageanwendung lieferbar



M-003



Z-001

VORTEILE

- Nur ein Sensor für Bewegungsmessung der 3 Raumachsen (X,Y,Z) und Rotationswinkel (α, β, γ)
- Einfache Montage
- Hohe Genauigkeit und kein Drift
- Integrierter Temperatursensor
- Monitoring Plattform mit Alarmfunktion
- Externe Antennen und Batterien



Einsatzbeispiel Brücke

Abmessungen	Kennwerte	Datenerfassung <i>Messintervall individuell einstellbar</i>
<p>Sensor: 215 mm x 100 mm x 42 mm</p>	<p>Messbereich: X: 60 mm Y: 30 mm Z: 20 mm $\alpha, \beta, \gamma: 360^\circ$ Temperatur: -30 bis 60°C</p>	<p>Energieversorgung: Batterielebensdauer ca. 1,5 Jahre bei Messungsintervall von 15 min; Mit Stromversorgung oder PV möglich</p>
<p>Referenzmagnet: 27 mm x 110 mm x 29 mm</p>	<p>Genauigkeit: x, y, z: 50 μm $\alpha, \beta, \gamma: 0,2^\circ$ Temperatur: 0,5°C</p>	<p>Datenübertragung und -speicher: LTE-M, NB-IoT Datenspeicher lokal am Sensor vorhanden</p>



3D-Sensor

Smart, digital Risse überwachen



MADE IN AUSTRIA 

Neu

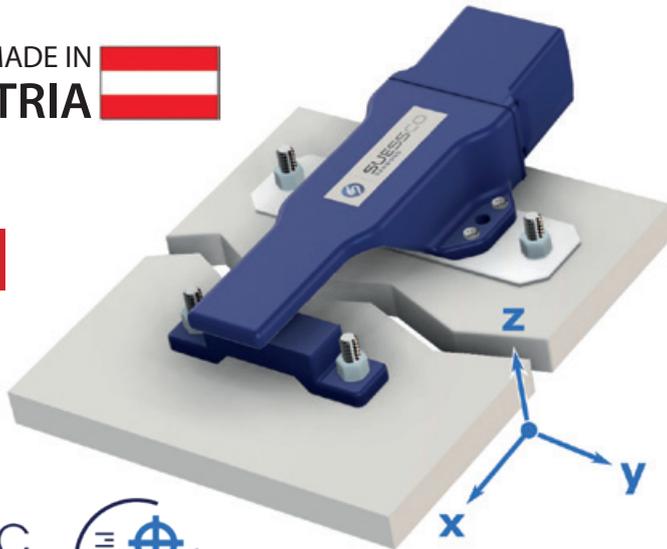
S-200



Temperatur

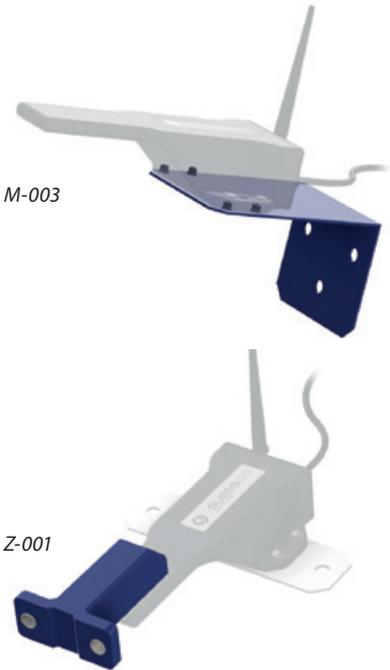


Verschiebung



M-003

Z-001



1 Device – 3 Dimensionen messen

Die einzigartige Magnetfeldtechnologie und der Einsatz von KI ermöglichen es, absolute Positionsveränderungen zwischen zwei Objekten zu erfassen. Die drei Raumachsen (X, Y, Z) werden erfasst und in eine Monitoring Plattform kabellos übertragen.

- **Energieversorgung:** Interne Batterie im Sensorgehäuse
- **Kommunikation:** Interne Antenne für geringe Außenmaße
- **Messgrößen:** Verschiebungen der drei Raumachsen sowie Temperatur
- **Messintervall remote:** Standard 1x pro Tag, individuelles Messintervall remote einstellbar
- **Montageart:** Einfache und sichere Montage, wird geklebt oder geschraubt

VORTEILE

- Bewegungsmessung der 3 Raumachsen (X,Y,Z)
- Einfache Montage
- Hohe Genauigkeit und kein Drift
- Integrierter Temperatursensor
- Monitoring Plattform mit Alarmfunktion
- Austauschbare Batterien

Abmessungen	Kennwerte	Datenerfassung <i>Messintervall individuell einstellbar</i>
Sensor: 260 mm x 100 mm x 54 mm	Messbereich: X: 60 mm Y: 30 mm Z: 20 mm Temperatur: -30 bis 60°C	Energieversorgung: Max. Batterielebensdauer: 10 Jahre bei 1 Messung pro Tag
Referenzmagnet: 27 mm x 110 mm x 29 mm	Genauigkeit: x, y, z: 50 µm Temperatur: 0,5°C	Datenübertragung und -speicher: LTE-M, NB-IoT Datenspeicher lokal am Sensor vorhanden



Einsatzbeispiel 6D-Sensor (S-100) mit Batteriekoffer (E-100)



Einsatzbeispiel 3D-Sensor (S-200)

DIGITALES RISS-MONITORING VON SUESSCO SENSORS

Permanente Messung, praxistauglich, sicher.
Schäden an Infrastrukturen und Gebäuden rechtzeitig und automatisch erkennen und Kosten sparen.

Sicher gespeichert

Kein Gebäude, keine Infrastruktur gleicht der anderen. SuessCo Sensoren sind in der Lage, unterschiedliche Daten und Parameter zu erfassen, sicher zu transferieren, zu analysieren und in einem individuell anpassbaren Dashboard grafisch übersichtlich darzustellen. Alarmierungen in Echtzeit.

Plug & Play

Die SuessCo Sensoren sind aufgrund neuester Technologie einfach zu installieren und dank ihrer Robustheit mit wenig Wartungsaufwand jahrelang zu betreiben.

Wo passt welcher Sensor?

- Der 3D-Sensor ist ideal für die Rissüberwachung an Fassaden oder Mauerwerk
- Für detailliertere Messanforderungen, bei auftretenden Rotationen/Verkippungen, einem hohen Messintervall oder bei Lagerbewegungen bzw. Deckenabsenkung ist der 6D-Sensor die bevorzugte Lösung

Dashboard



6D-SENSOR

Artikelbeschreibung	W	€/St.	Best.-Nr.
6D-Sensor inkl. Referenzmagnet und Montageplatte	X	2.975,00*	139-S-100
Jährliche Lizenzgebühr für 6D-Monitoring Dashboard und Bereitstellung der SIM-Karte und Support	X	1.260,00*	139-D-100-J
Energieversorgung 1: Batteriekoffer	X	185,00*	139-E-101
Energieversorgung 2: Netzteil 230V/50Hz	X	135,00*	139-E-102
Energieversorgung 3: Solarpanel	X	auf Anfrage	139-E-103
Externe Antenne mit 5 m Kabel (optional)	X	150,00*	139-Z-003
Kabelverlängerung 5 m zwischen Sensor und Stromversorgung (optional)	X	55,00*	139-Z-004

3D-SENSOR

Artikelbeschreibung	W	€/St.	Best.-Nr.
3D-Sensor inkl. Referenzmagnet, Montageplatte und Batterien	X	1.275,00*	139-S-200
Jährliche Lizenzgebühr für 3D-Monitoring Dashboard und Bereitstellung der SIM-Karte und Support	X	540,00*	139-D-200-J

MONTAGEZUBEHÖR 3D- UND 6D-SENSOR

Artikelbeschreibung	W	€/St.	Best.-Nr.
Montageplatte Winkelhalterung 90°	X	28,00*	139-M-003
Referenzmagnet Eckmontage (T-Form)	X	58,00*	139-Z-001
Montageset: Edelstahl Bolzenanker (4 Stk. 8 x 75 mm)	X	24,00*	139-M-004
Montageset: Injektionsmörtel und Edelstahl Gewindestange (4 Stk. 8 x 80 mm)	X	50,00*	139-M-005
Konstruktions-Klebstoff Soudal Fix All Turbo, SMX Hybrid Polymer Basis, 290 ml-Kartusche	I	16,75	13-FAT

Im Praxiseinsatz



139-M-003



139-Z-001



Sonderadaption 6D-Sensor an Brückenwiderlager (Preis auf Anfrage)



GOECKE GmbH & Co. KG

Ruhrstraße 38 D-58332 Schwelm

Telefon: +49 (0) 23 36 - 47 90 - 0

Telefax: +49 (0) 23 36 - 47 90 - 10

E-Mail: info@goecke.de

Internet: www.goecke.de