

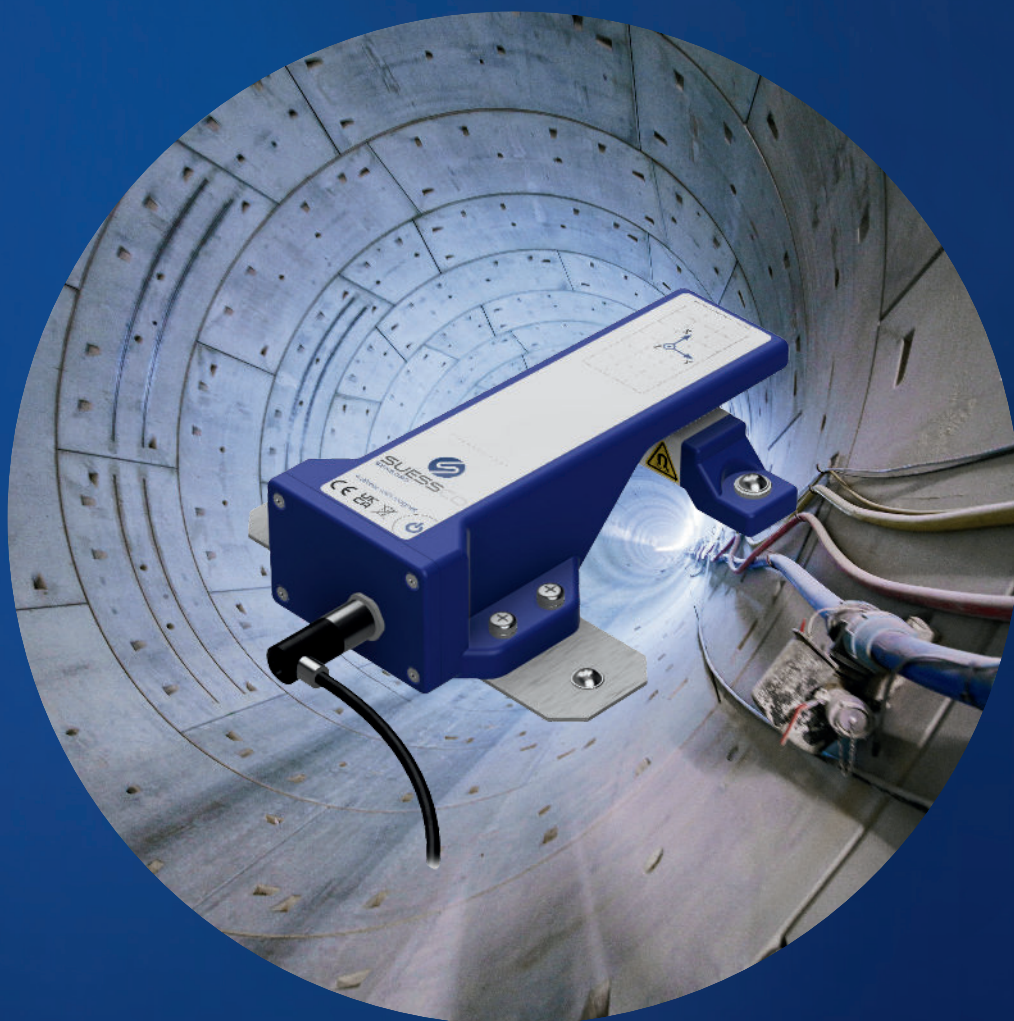


SUESSCO
SENSORS

TUNNELMONITORING IN 3-DIMENSIONEN

Maximale Sicherheit. Frühzeitige Schadenserkennung. Längere Lebensdauer.

Überwachen Sie Tunnelbauwerke in Echtzeit mit der SuessCo 3D-Sensortechnologie. Mehr Sicherheit, weniger Wartungskosten, maximale Effizienz. Digital. Präzise. Nachhaltig.



*„Ein Sensor, der sich wirklich Plug & Play montieren lässt –
effizienter geht es nicht.“*

Franz Felsberger, Bauwerksprüfer, Österreich

3D – Sensor XT

Der Sensor im Überblick

Der patentierte SuessCo 3D-Sensor XT nutzt innovative Magnetfeldtechnologie um kleinste Bewegungen sichtbar zu machen. Die Ergebnisse sind sofort online abrufbar – digital und dauerhaft.

1 Sensor, 3 Dimensionen

Der Sensor erfasst präzise die absoluten Positionsveränderungen zwischen zwei Objekten und misst die drei Raumachsen (X, Y, Z) sowie Temperaturdaten. Er ermöglicht eine präzise Analyse der Tunnelbewegung in Echtzeit. Durch seine geringe Bauhöhe erhält er das Lichtraumprofil des Tunnels. Im Vergleich mit anderen Messsystemen ist er einfacher zu installieren, wartungsfrei und liefert drahtlos kontinuierliche Online-Daten für die Sicherheit kritischer Infrastrukturen.

**Messbereich:**

X-Achse: 60 mm

Y-Achse: 30 mm

Z-Achse: 20 mm

Wiederholgenauigkeit:

50 μ m

Batterielebensdauer:

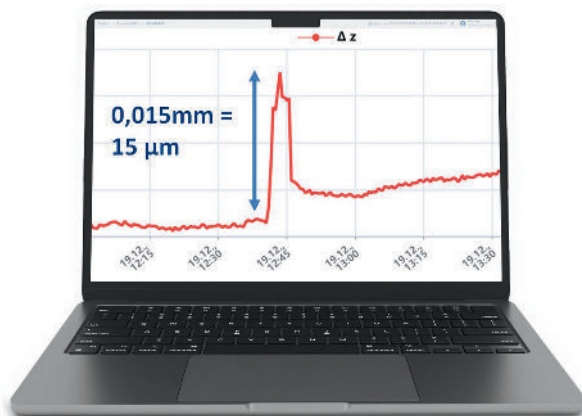
10 Jahre bei stündl. Messung

Kommunikation:

LTE-M, Wi-Fi

Intervall:

Individuell einstellbar



Daten- visualisierung

SuessCo Sensoren sind stets mit dem SuessCo Datahub verbunden. Das digitale Monitoring-System visualisiert Bewegungs- und Temperaturdaten in Echtzeit auf einer intuitiven Oberfläche. Individuell einstellbare Alarmwerte sorgen dafür, dass Tunnel und andere kritische Infrastrukturen exakt nach den Anforderungen des Betreibers überwacht werden. So behalten Sie den aktuellen Zustand jederzeit im Blick und können rasch fundierte Entscheidungen treffen.

TUNNEL-MONITORING

von morgen

Warum SuessCo Sensoren im Tunnel besonders geeignet sind?

Tunnel stellen besondere Anforderungen an Monitoring-Systeme: wenig Platz, schwierige Zugänglichkeit und laufender Betrieb. Genau hier spielen die kompakten SuessCo Sensoren ihre Stärken aus.

Ihre SuessCo Vorteile:

- **Platzsparend und flexibel** – kompakte Bauweise, ideal für enge Tunnelräume, ohne teure Zusatzkonstruktionen. Das Lichtraumprofil bleibt erhalten.
- **3 Dimensionen in einem Sensor** – Mehrere Achsen werden durch einen einzigen Sensor gleichzeitig erfasst, wo andere Systeme mehrere Sensoren benötigen.
- **Einfach installiert** – kabellos, schnell montiert, keine Zusatzsysteme notwendig.
- **Langzeitstabil** – bis zu 10 Jahre Batterielebensdauer, driftfreie Messwerte dank patentierter Magnetfeldtechnologie.
- **Drahtlose Dokumentation** – Datenübertragung über LTE-M oder WiFi.
- **Industrieller Einsatz** – Berührungslose Messung ohne bewegliche Teile und eine stabile Konstruktion. Wasser, Staub und Salznebel bleiben draußen. Ideal für den Langzeiteinsatz in Tunneln.



Präzision & Zuverlässigkeit

Die integrierte Monitoring-Lösung besteht aus den Sensoren und einem Web-Dashboard und lässt sich **einfach** und ohne Spezialkenntnisse **installieren**. SuessCo Sensors verbindet exzellente Forschung mit praxiserprobter Technologie für die zuverlässige Überwachung kritischer Infrastrukturen.





SUESSCO
SENSORS

SUESSCO SENSORS

Die Zukunft des Monitorings.

Führende Betreiber von Tunneln, Brücken sowie kritischer Infrastruktur in Deutschland und Österreich setzen bereits auf SuessCo-Technologie.



Warum? Höchste Präzision, maximale Sicherheit und optimale Kosteneffizienz. Schützen auch Sie Ihr Bauwerk – mit modernsten Monitoring-Lösungen von SuessCo Sensors.

Eine starke Partnerschaft mit:

**GOECKE
SCHWELM**



DER AUSRÜSTER FÜR VERMESSUNGSTECHNIK

SuessCo Sensoren sind in Deutschland und Österreich bei Goecke Schwelm erhältlich. Als Spezialist für Ausrüstung für Vermessungstechnik bietet Goecke umfassende Beratung und Support für die Integration unserer Sensorlösungen in bestehende Infrastrukturen. Kontaktieren Sie Goecke Schwelm für weitere Informationen und besuchen Sie www.goecke.de für eine persönliche Beratung.

GOECKE GmbH & Co. KG

Ruhrstraße 38
D-58332 Schwelm

Tel +49 (0)2336 47 90-0
Fax +49 (0)2336 47 90-10

E-Mail info@goecke.de
Internet www.goecke.de

Kommen wir ins Gespräch!

www.suessco.com



Jetzt Datenblatt herunterladen