

Präzisions-Rissmonitoring in allen Richtungen

3D IoT Riss-Sensor



- information über Bewegungen in X, Y und Z
- hohe Genauigkeit: <0,1 mm auf den ersten 10 mm
- lange Batterielaufzeit: bis zu zehn Jahren
- kompaktes Design
- einfache Montage
- auch für die Messung großer Risse
- ableseintervall frei wählbar
- speicherung aller Ablesungen
- online und in Echtzeit 24/7
- ergebnisse grafisch aufbereitet
- upload über API
- OEM-Label möglich

Spezifikationen: 3D Rissmonitoring-Sensor

Allgemeine Spezifikationen

Genauigkeit	3D-Positionsmessung besser als 0,1 mm
Material	ABS
Maße (LxBxH))	233,1 x 75,5 x 35 mm
Gewicht	250 grams
Schutzklasse	IP67 wetterfest
Betriebstemperatur	-40°C bis +65°C
Messbereich	X-Y 40 mm, Z 10 mm
Genauigkeit	X-Y: bis zu 20 mm 0,1 mm, größer als 20 mm 0,4 mm Z: überall 0,1 mm

Datenübertragung per Mobilfunk

Modem	Zwei-Wege LTE-M Kommunikation 300 kbps 3GPP-LTE
Zertifizierung	Für die meisten Regionen, Netzwerke und LTE-Bänder weltweit
Frequenzbänder	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28 und B66
TPC	Bis zu 23 dBm
Empfindlichkeit	-108 dBm
Antenne	SMD Ceramic 5G/4G/3G/2G/LTE kompatibel

Batterie

Typ	AA-Batterien 3,6 V, 3,6 Ah Zelle
Anzahl der Zellen	Maximal 4 Zellen für längstmöglichen Betrieb
Zusammensetzung	Lithium-Thionyl-Chlorid
Batterielaufzeit	ca 10 Jahre bei 12 Ablesungen/Tag

Bluebox™ Cloud-Plattform

Software-Schnittstelle	Bluebox™ cloudbasierte API-Schnittstelle zur Integration in ein kundenseitiges Web-Backend oder Framework
Mobilfunkverbindung	In Europa, Nordamerika und Asien
Gerätemanagement	Mit Firmware-Update über Mobilfunk, Setpoint-Management, Daten-Postprocessing und Skalierung, Dienste zum Gerätezustand



Ihr Experte in Deutschland

Josef Attenberger GmbH
Wasserburger Straße 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

www.attenberger.de
info@attenberger.de
Tel. 08085 930 510