

DMT WindSafe® VIB^{3D} – IoT Schwingungssensor

Kostengünstige Turmschwingungsmessung

Hauptmerkmale

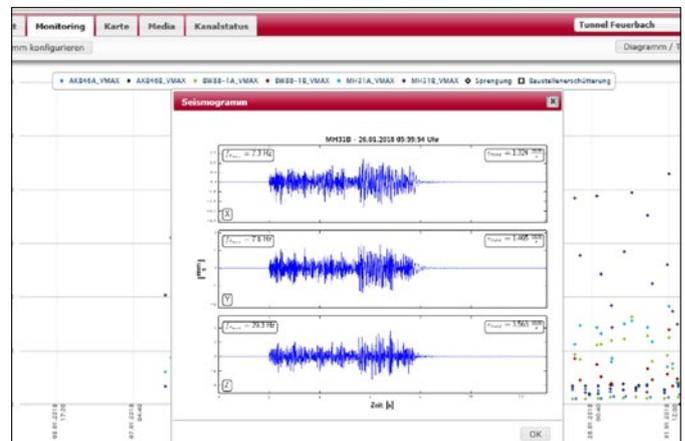
- Intelligenter MEMS-basierter 3-Komponenten-Beschleunigungssensor
- Kontinuierliche oder getriggerte Aufzeichnung mit individuell einstellbaren Triggerschwellen
- Einfache Installation unterstützt durch automatische Nivellierung
- Datenübertragung per LTE / WLAN
- GPS/Netzwerkzeitbasis
- In DMT SAFEGUARD integriertes Web-Frontend zur Systemverwaltung und Parametereinrichtung
- Cloudbasierte Datenvisualisierung und Alarmmeldungen
- Ermöglicht den kosteneffizienten Einsatz großer Netzwerke

Anwendung

- Unabhängige Erfassung der Turmbewegung
- Datenerfassung für detaillierte Analyse von Lastkollektiven
- Schwingungsmonitoring von Infrastruktur und Gebäuden
- Allgemeine Erschütterungsmessungen



VIB^{3D}



DMT SAFEGUARD Datenplattform

| Technische Spezifikationen | |
|--|--|
| Abmessungen | 120 x 80 x 20 mm (L x W x H) |
| Gewicht | 135 g (ohne Befestigung) |
| Befestigung | Einfache Schraubbefestigung oder optional über Dreibein |
| Digitalisierung | |
| Sensor Typ | Triaxialer MEMS Beschleunigungssensor |
| Aufzeichnungslänge | 1 – 60 Sekunden pro Ereignis oder kontinuierliche Aufzeichnung |
| Abtastrate | 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ms |
| Frequenzbereich | DC (0 Hz) bis Nyquistfrequenz |
| | |
| Messbereich | Umschaltbar zwischen 2 g, 4 g, 8 g |
| Signalausgabe und Filterung | |
| Messgröße und Einheit des aufgezeichneten Signals können ausgewählt werden zwischen: | <ul style="list-style-type: none"> - Beschleunigung [g] - Beschleunigung [mm/s²] - Schwinggeschwindigkeit [mm/s] |
| Zusätzliche Signaltransformation und Filteroptionen: | <ul style="list-style-type: none"> - Automatische Sensorausrichtung und Nivellierung - feste vordefinierte Sensorausrichtung - Rohdaten des Sensors - Dynamische Entfernung des DC-Offsets |
| | |
| Datenspeicherung | Interner SD Speicherslot > 4GB – zur Datenspeicherung im Offline Modus bzw. zur Datenpufferung beim Online Betrieb |
| Datenverbindung | |
| WLAN | IEEE 802.11b/g/n 1x1 SISO (2400 MHz –2484 MHz) |
| Mobilfunk | GSM/GPRS/EDGE (900 / 1800 MHz) UMTS/HSPA+ (900 / 2100 MHz) LTE (700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 MHz) |
| | |
| Zeitsynchronisierung | NTP / GPS |
| Stromversorgung | 5V (max. 2A) Micro-USB Stecker |
| Umgebungsbedingungen | |
| Temperatur | -25 °C - +60°C |
| Luftfeuchtigkeit | 0 – 95 % |
| Gehäuse | IP 65 |
| | |

Technische Änderungen vorbehalten

DMT GmbH & Co. KG

Am TÜV 1
45307 Essen

T +49 201 172-1645
M +49 160 888 5033

products@dm-t-group.com
dm-t-group.com

