



Die Sensorik dient der Ergänzung zur Unfallverhütungs-Vorschrift (BGV 32D)

Portable Überwachung der Besteigsicherheit

Die Sensorik warnt vor Mastumbruch und Personenschäden beim Besteigen und Arbeiten an kritischen Masten, Bauwerken etc.

Sie überwacht permanent und lückenlos die statische und dynamische Stand- und Lagesicherheit während der Wartungsarbeit an Objekten.

Er schließt Sicherheitslücken zwischen Prüfintervallen ohne Mehrkosten.



Anwendbar für:

Holzmasten, Freileitungsbau, Krane, Gerüste, gr. Leitern, fahrbare Bühnen, Antennen, Gabelstapler

Besonderheit der mechatronischen Sensorik

Mittels verschleißfreier Sensorik, redundanter Sensoranordnung und Neigungs- / Schwingungs-Überwachung wird rundherum eine hohe Betriebssicherheit erreicht.

Das Gerät hat eine akustische Sicherheitswarn- und eine Grenzwert-Alarmfunktion.

Neigt sich der Mast nach durchgeführter Sensor-Kalibrierung beim anschließenden Besteigen kurzzeitig oder permanent um mehr als 1,5° (Winkel), wird ein kurzer bzw. permanenter Alarm ausgelöst. Der Besteigungsvorgang ist sofort abzubrechen.

Eine mechanische Standsicherheitsprüfung an Mast- und Gründung wird empfohlen.

Gründe für eine Alarmierung

- das Objekt (z.B. der Mast) schwankt im Wind zu stark oder ist zu schwach, um bestiegen zu werden
- die Verankerung ist zu schwach, um das Objekt (z.B. den Mast) zu besteigen oder an ihm zu arbeiten
- die Freileitungen und deren Aufhängepunkte können durch übergroße Schwingungsbewegungen beim Besteigen z. B. eines Mastes beschädigt werden
- der Untergrund, worauf das Objekt steht, oder die Kopplastigkeit ist statisch/dynamisch kritisch und ein Kippen nicht auszuschließen

Technische Daten:

Batteriesp.: 18 V (2 x9 V in Reihe u. 2 Satz parallel)
Alarmgeber: ca. 90 dBA (bei Neigungsänder. gr. 1,5 °)
Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 110x300x150 mm
Befestigung: für Mastdurchm. 100-300 mm

Lieferbar: Portabelsensor Typ: P 07/06

Funk-Alarmweiterleitung:

- Telemetrie-Daten-Funkmodul
- Handynet / SIM-Karte Alarmweiterleitung (SMS)
(beide Optionen sind in Vorbereitung)

Spikes für sicheren Gerätehalt vorhanden



Funktionen:

Alarm-Signalisierung

Akustisch: Warnung Unfallgefahr

Kalibriertaste (2 Sek. drücken)
automatische, mechatronische Lotrecht-Kalibrierung der vier Neigungs-Sensoren

Halte-Vorrichtung

Schnell-Verschluss beschleunigt die Montage und Demontage

Batteriefach

4 Lithiumblöcke (2 x 18 V parallel)

Montagehilfe

Trage-Griff

Weitere

Sensoriken mit Sonderfunktionen für andere Mastarten und für Dächer- und Gebäudeüberwachung auf Anfrage

