

# THINK BIG start small

## Intelligentes Sensorsystem SZ6X

Unser Sensorsystem SZ6X vereinfacht die Umsetzung industrieller IoT-Anwendungen und eröffnet neue Einsatzmöglichkeiten für die kontinuierliche Überwachung von Maschinen, Anlagen und Bauwerken.

Das System ist mit einem Triax-Beschleunigungsaufnehmer und einem Temperatursensor ausgestattet. Zudem stehen sechs analoge Eingänge für den Anschluss externer Signale zur Verfügung. Die Benutzerinteraktion erfolgt über die integrierte Bluetooth-Schnittstelle. Die hochabgetasteten Rohdaten können auf der internen microSD-Karte gespeichert und zur Offline-Analyse mittels USB auf den PC übertragen werden. Durch den integrierten Akku eignet sich das System insbesondere für mobile Anwendungen.



- ✓ verfügbar als OEM-Variante
- ✓ individualisierbar
- ✓ microSD-Karte für Highspeed-Datenaufzeichnung
- ✓ Akku- und Netzbetrieb
- ✓ On-Board-Sensorik
- ✓ externe Analog-Eingänge
- ✓ Schwellwert-Überwachung (z.B. Erschütterungen)
- ✓ Drehzahl-Überwachung (z.B. Lüfter und Gebläse)
- ✓ Frequenz-Überwachung (z.B. Motoren und Pumpen)
- ✓ Bewegungs- und Lageerkennung (z.B. freier Fall)
- ✓ kundenspezifische Anwendungen

## Technische Daten

### Abmessungen

70 x 50 mm (Grundfläche Leiterplatte)

### Befestigung

Verschraubung (4 x M4)

### Betriebstemperatur

Standard: -20..+60 °C, Erweitert\*: -40..+85 °C

### Spannungsversorgung

integrierter Akku bzw. 5..24 V DC Netzbetrieb

### Konnektivität

Bluetooth, microSD, erweiterbar um Mobilfunk (2G/3G/4G)

### Integrierte Sensoren

3 x Beschleunigung MEMS, 1 x Beschleunigung Piezo  
1 x Temperatur

\* optional bzw. in Entwicklung