

Expert Vibro – Der Schwingungsspezialist

Ihre Anlage im Fokus! Wir verraten Ihnen wie der Blick hinter die Kulissen Ihrer Anlage gelingt und ermöglichen ein detailliertes Bild über deren Zustand. Schwingungsdaten erfassen und online verarbeiten.

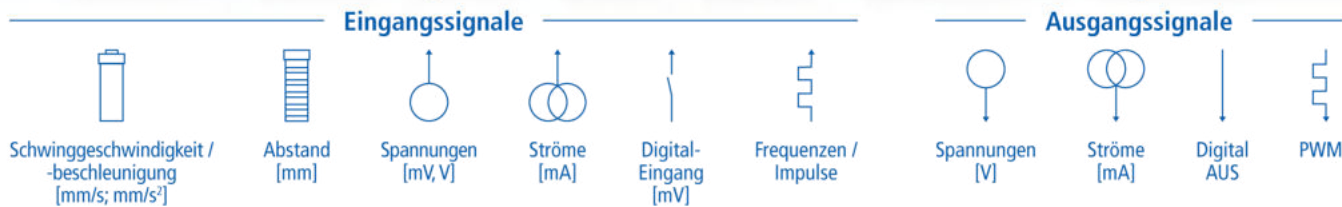
Die Schwingungsmessung wird mit Expert Vibro verständlich. Modernste Prozessorteknologie ermöglicht, ganz auf Ihre Anwendung zugeschnitten, auf kleinstem Raum 4, 8, 12 oder 16 synchrone Messkanäle mit Abtastraten bis 50 kHz pro Kanal. 24 Bit A/D-Wandler garantieren äußerste Genauigkeit.

Sie können flexibel zwischen der Messung von Spannungen, Strömen, IEPE- oder Wellenschwingungssensoren umschalten. Integrierte Komparatoren und Digital-Eingänge erlauben eine flexible und drehzahlsynchrone Triggerung. Messwerte werden online überwacht und bei Grenzwertverletzungen können Digital-Ausgänge in Millisekunden geschaltet werden. Sollen zusätzliche Prozessdaten erfasst werden, ist das mit entsprechenden Erweiterungsmodulen möglich.

Die Schwingungsmessung ist mit Expert Vibro auch für Neueinsteiger einfach. Eine intuitive Konfiguration garantiert Ihnen eine schnelle Inbetriebnahme und kurze Schulungszeiten.



Expert Vibro



Ein- / Ausgänge	Typ 4	Typ 8	Typ 12	Typ 16
Analog-Eingänge (mV, mA)	4	8	12	16
Analog-Ausgänge (mV, mA)	4	4	4	4
Digital- / Frequenz-Eingänge	4	4	4	4
Digital-Ausgänge	8	8	8	8

Anwendungen

- Wellenschwingsüberwachung und -analyse
- Maschinen- und Gehäuseschwingungen überwachen
- Wälzlagerüberwachung und Lagerschadensdiagnose
- Spindelüberwachung und Auswuchten
- Brennraumschwingungsüberwachung
- Getriebschwingungsanalyse
- Airgap Überwachung
- Mobile Schwingungsmessung

WLAN
UMTS / LTE

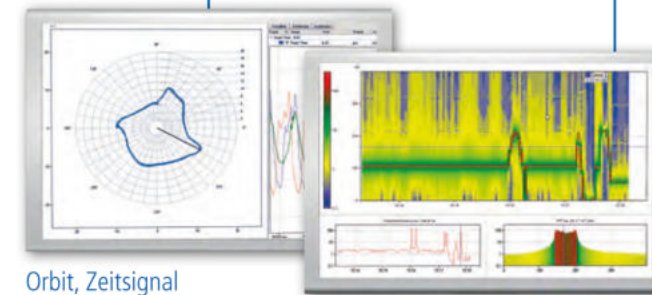


12 .. 24 V
AC/DC

Erweiterungsbus
(synchron)

LAN

ProfiSignal



Orbit, Zeitsignal

Spektrien, Kaskade

Schnittstellen

- Modbus TCP/RTU
- PROFIBUS DP, CAN RAW
- RS232, RS485

- OPC UA*



Produkteigenschaften

- 4, 8, 12 oder 16 Schwingungseingänge individuell triggerbar
- Berechnung und Überwachung von Kennwerten
- Onlineverrechnung der Messwerte
- Integrierte Analysefunktionen für Getriebe- und Wälzlagerüberwachung, Airgap etc.
- Spektrum – Online – bis 12.800 Linien (FFT)
- Integrationsfunktionen (zweistufig)
- 50 kHz Abtastrate pro Kanal
- 24 Bit A/D-Wandler

Sensoranschluss

- Per Software umschaltbare Analog-Eingänge
 - Wellenschwings- / Abstandssensoren
 - Beschleunigungssensoren
 - Schwinggeschwindigkeitssensoren
 - mV- / mA-Signale (Druck etc.)
- Zuschaltbare IEPE-Speisung
- Integrierte Komparatoren für KeyPhasor®-Sensoren
- Messbereich bis ± 25 V
- Steckbare Schraubklemmen

Schnittstellen

- LAN, USB, WLAN (optional), LTE (optional)
- Serielle Schnittstellen RS232, RS485
- OPC UA*, Modbus TCP/RTU
- PROFIBUS DP, CAN RAW
- Individuelle ASCII-Protokolle

Datenspeicher

- 2 GB oder 14 GB interner Speicher
- Externe Speichermedien (USB, NAS)
- Getriggerte Speicherung mit Vor- und Nachgeschichte

Produkt-Highlights

- Synchrone Analog-Eingänge 50 kHz Abtastrate pro Kanal
- Berechnung und Überwachung von Kennwerten
- Spektrum – Online – bis 12.800 Linien (FFT), integrierte IEPE-Speisung
- Erweiterbar