



MODELL **K333D01-VM**

USB-BASIERTES KIT ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG VON SCHWINGUNGEN



- Robuster piezoelektrischer Beschleunigungssensor
- Weiter Frequenz- und Dynamikbereich
- Verwendbar mit Smartphone, Tablet oder PC
- Sensorkalibrierung inklusive
- Montagezubehör inklusive
- Quick & Easy

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Routenbasiertes Condition-Monitoring
- Schnelle und einfache Vibrationsmessungen
- NVH-Messungen
- Forschung + Entwicklung, Industrie, Lehre

SCHWINGUNGSMESSUNG MIT MOBILGERÄTEN VEREINFACHEN

Das **K333D01-VM** ermöglicht in Kombination mit einem Smartphone oder Tablet eine einfache und zuverlässige Messung des Schwingungspegels an rotierenden Maschinen, um kritische Zustände frühzeitig zu erkennen.

Durch den weiten Messbereich und die hohe Genauigkeit des Sensormodells **333D01 DIGIDUCER™** lassen sich Schwingungsergebnisse ermitteln, die durch Unwucht, Fehlausrichtung, Lager- und Getriebe-
fehlern oder Kavitation verursacht werden. Die robuste Konstruktion und das hermetisch dicht verschweißte Edelstahlgehäuse des Sensors erlauben auch den Einsatz in rauer Umgebung.

Mit der App VibeCheck, die über den mitgelieferten QR-Code heruntergeladen werden kann, wird ein großer Funktionsumfang kostenlos zur Verfügung gestellt:

- Schwingungslevel
- Aufzeichnen und Export der Messdaten
- Reporterstellung

VibeCheck FÜR IOS UND ANDROID

Die App enthält voreingestellte und wählbare Grenzwerte nach ISO 10816, die im Falle der Überschreitung einen Alarm auslösen. Dieser Alarm wird durch einen Farbumschlag in der Software angezeigt. Messergebnisse und Fotos z.B. der Messstellen können in einem Bericht (PDF) zusammengefasst werden. Das im Kit mitgelieferte Montagezubehör stellt sicher, dass die Anbindung des Sensors in den meisten Situationen gewährleistet ist. Enthalten sind u.a. ein Magnet (für ebene oder gekrümmte Oberflächen), Tastspitze, USB-Adapter, Aufbewahrungsbox.



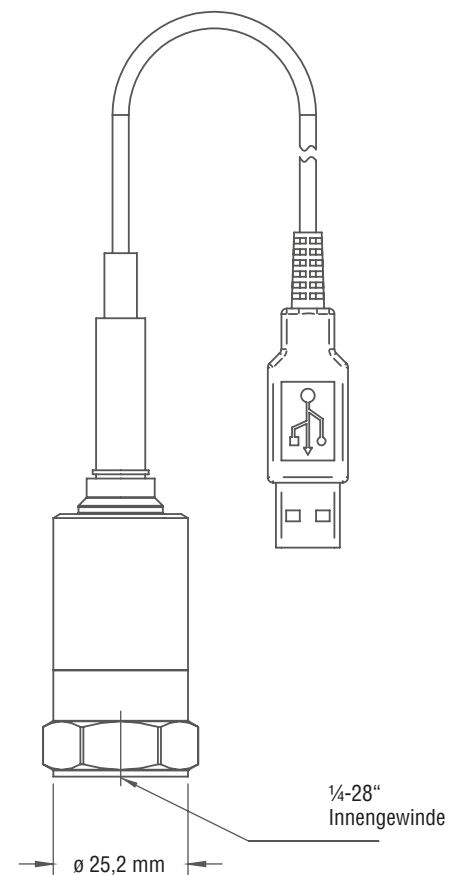
Daten aufnehmen

Auswahl der ISO-Gruppe

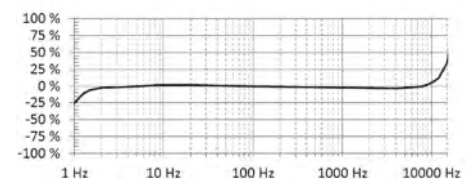
Testbericht

Spezifikationen*	
Beschleunigung	196 m/s ² (20 g pk)
Hochpassfilter	2 Hz
F _{max}	10 kHz
Mittelungen	4
Schwinggeschwindigkeit	3.100 mm/s (122 inch/s)
Hochpassfilter	10 Hz
F _{max}	1 kHz
Mittelungen	2
Demodulation	
Amplitude	196 m/s ² (20 g pk)
Hochpassfilter	2 kHz
Tiefpassfilter	10 kHz
Demodulation F _{max}	1 kHz
Mittelungen	2
Genauigkeit	± 3%
Temperaturbereich	-10 ... 70°C
Querempfindlichkeit	≤ 5%
Stromaufnahme	≤ 45mA
Mitgelieferte Kit Komponenten	
333D01 – Digitaler USB-Beschleunigungssensor	
081A40 – Montagebolzen, Edelstahl, ¼-28-Gewinde	
080A131 – Kurvenmagnet, Durchmesser 25 mm, inkl. Montagebolzen	
080A107 – Tastspitze mit ¼-28 Innengewinde, Länge 50 mm	
QR-Code – für den Download der „VibeCheck“-App	
Aufbewahrungstasche	

* Änderungen vorbehalten. Die kompletten Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt. Werte bei Raumtemperatur ermittelt, sofern nicht anders angegeben.



Modell 333D01
Technische Zeichnung



Typischer Frequenzgang