



smartPREDICT

All-in-One Vibrations- und Schallemissions-Sensorsystem

iNDTact GmbH © 2017

1 Beschreibung

Der smartPREDICT ist ein hochpräzises Schwingungs- und Körperschallsensorsystem mit äußerst großer Bandbreite und sehr hoher Auflösung bei beträchtlichem Dynamikumfang.

Das System ermöglicht:

- Trendanalysen
- Lokalisierung von Unregelmäßigkeiten
- Fehler-Ursache-Analyse

Durch die, für das Sensorsystem entwickelte Software, wird eine detaillierte Echtzeit-Analyse der detektierten Signale umgesetzt. Die Power-over-Ethernet (PoE) Technologie sorgt dabei für die Stromversorgung und die Übertragung der Sensordaten in Echtzeit über eine einzige Schnittstelle.

Konzipiert wurde das Produkt, um die meisten Anwendungen abzudecken. Dabei bleibt eine Anpassung für individuelle Zwecke auf Kundenanfrage realisierbar.

Für weitere Informationen, kontaktieren Sie unseren Kundenservice.

2 Anwendungen

- Erfassung von Körperschall
- Vorausschauende Wartung von Wälzlagern und Getrieben
- Prozessüberwachung von Produktionsstraßen und Maschinen
- Überwachung des Schmierzustandes
- Werkzeugverschleißüberwachung
- Unwuchtkontrolle
- Aufzeichnung von Schwingungscharakteristika
- Betriebsbedingte Modalanalyse

3 Leistungsdaten

Vibrations- und Schallemissions-Sensor

Abtastrate	96 kHz
Auflösung	24 bit
SNR	99 dB
THD+N	-93 dB
Frequenzspektrum	6 Hz - 150 kHz

Erweiterungen (optional)

Beschleunigungssensor	max ±8 g;	16 bit
Gyroskop	max ±2000 °/s;	16 bit
Magnetometer	max ±50 gauss;	16 bit
Temperatursensor	-40 °C - +125 °C;	±0.25 °C

Schnittstelle (Standard)

Ethernet mit PoE	10 MBit/s
------------------	-----------

Dimensionen & Montage

Länge/ Breite/ Tiefe	83/ 42/ 23 mm
Gewicht	83 gramm
Flansch Alt. 1 (End Panel)	72/ 53 mm
Flansch Alt. 2 (Top Cover)	2x 15/ 42 mm

4 Technische Zeichnung

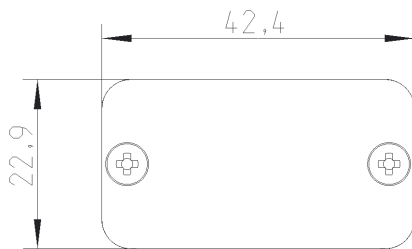


Abbildung 1: Front

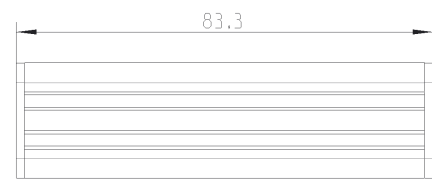


Abbildung 2: Seite

5 Anbringungsmöglichkeiten

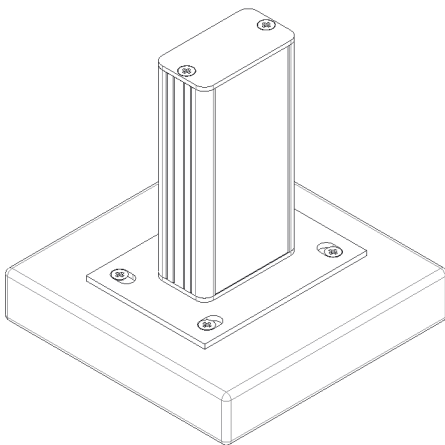


Abbildung 3: Option 1

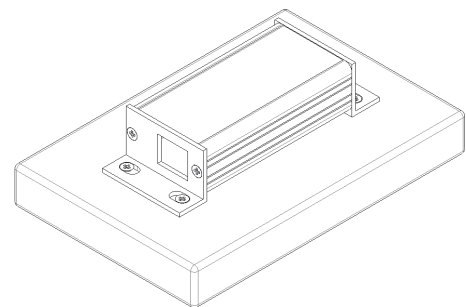


Abbildung 4: Option 2