

IO-Link-Schwingungssensor VVB3

Das smarte Rückgrat der Instandhaltung



IO-Link-Schwingungssensor (3-achsig)



Der smarte Gesundheitstracker für Ihre Maschinen

Mit dem neuen Condition Monitoring Sensor VVB3 haben Sie den Gesundheitszustand Ihrer Maschinen immer klar im Blick. Der VVB3 erfasst permanent die Vibrationen auf drei Achsen und misst zudem die Oberflächentemperatur an nicht-rotierenden Komponenten. Daraus ermittelt der smarte Sensor unterschiedliche Vitalwerte der Maschine.

Anomalien, Verschleiß, Lagerschäden, Mangelschmierung und Kavitation erkennt der Sensor dank seiner hohen Frequenzbreite von 5.600 Hz frühzeitig und zuverlässig. So können Sie reagieren, bevor Ihre Anlage ernsthafte Schäden nimmt und hohe Folgekosten entstehen.

Mit dem VVB3 investieren Sie in eine kontinuierliche Vorsorge – damit Sie unterm Strich nie wieder das Nachsehen haben. Sind Sie bereit, Ihre Anlagen auf dem höchsten Fitnesslevel zu halten? Dann legen Sie los unter ifm.com/cnt/vvb3

It's a **new day** for your machine reliability.

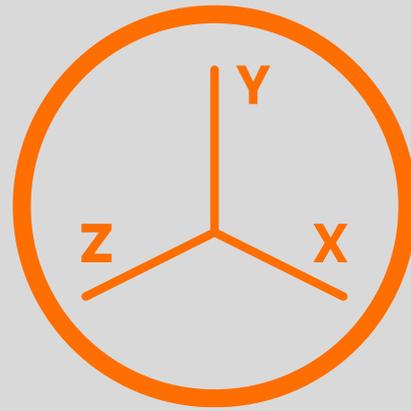


Vollständige Zustandsüberwachung in einem Gerät



Verlässliche Zustandsindikatoren

Ermüdung, Stoß, Reibung,
Crest und Temperatur digital
aus einem Gerät.



Frühzeitige Fehlererkennung

3-achsige MEMS-Technologie
mit 5600 Hz Frequenzbereich.



Interoperabilität

Dank IO-Link die Daten
in Echtzeit einfach nutzen.



Smarte Analysefunktion

Wälzlageranalyse
(BearingScout™) & Unwucht
Detektion direkt im Gerät.

Produktvorteile

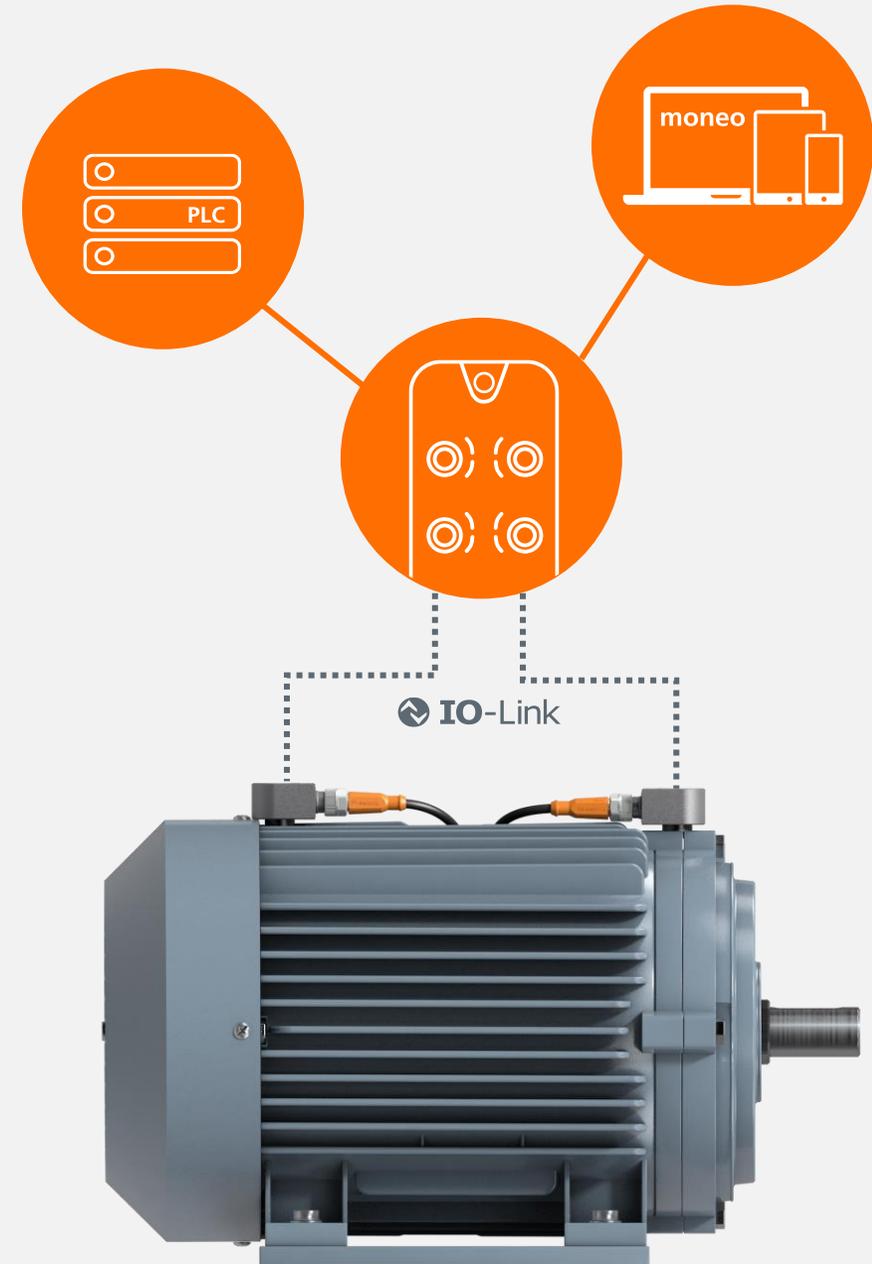
Die richtige Wahl

Vorteile

- Echtzeitüberwachung aller Zustandsindikatoren
- Integrierte Analysefunktionen für Wälzlager & Unwucht
- Schnelle Inbetriebnahme mit ISO 20816-3 Profilparameter
- Sehr flexibel und skalierbar, dank IO-Link

Applikation

- Alle rotierenden Maschinen mit einem konstanten oder teilweise konstanten Betrieb
- Einfache Maschinen ohne komplexe Maschinenkinematik (mehrere Wellen und hohe Prozesskräfte)
- Beispielsweise: Kreiselpumpen, Getriebemotoren, Lüfter, Vakuumpumpen, Separatoren, Elektromotoren, ...



Lüfterüberwachung

Zustandsüberwachung von Gebläseapplikationen

Der 3-achsige Schwingungssensor VVB überwacht kontinuierlich wichtige Zustandsindikatoren, um unerwartete Ausfälle frühzeitig zu erfassen.

Neben den Zustandsindikatoren wie **Ermüdung (v-RMS)**, **Stoß (a-Peak)**, **Reibung (a-RMS)**, **Crest** und **der Temperatur**, bietet das neue Gerät auch smarte Analysefunktionen.

Eine dieser Analysefunktionen ist die integrierte **Unwuchtdetektion**. In Lüfterapplikationen kann damit anhaftender Schmutz an den Rotorblättern frühzeitig erkannt werden.



Pumpenschutz

Zuverlässige Pumpenüberwachung in einem Gerät

Der neue VVB ist, dank dem ultra-robusten Edelstahlgehäuse (IP68 / IP69), für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet.

Die **3-achsige MEMS-Technologie** liefert präzise Ergebnisse auch von hochfrequenten Schadensmustern wie Kavitation.

Über die standardisierte **IO-Link-Technologie** können viele smarte Zusatzfunktionen wie die **integrierte Trendhistorie**, **Gerätediagnosedaten** oder **Rohdaten (BLOB)** nahtlos in jedes System integriert werden.



Applikationsübersicht

Zuverlässige Vakuumpumpen

Kosteneinsparung durch zustandsbasierte Instandhaltung

Vakuumpumpen sind Schlüsselkomponenten in vielen unterschiedlichen Industries wie die Halbleiter-, Pharma-, Lebensmittel-, und Getränkeindustrie.

Das Gerät ist ein vollwertiges Zustandsüberwachungssystem für Vakuumpumpen.

- Der smarte **BearingScout™** Algorithmus ist eine integrierte Wälzlagerdemodulation für sichere & frühzeitige **Wälzlagerdiagnose**.
- Zusätzliche Trendindikatoren liefern alles, um Reibungen der Schraubenrotoren, elektrische Probleme und Fehlausrichtungen frühzeitig zu erkennen.



Good to know

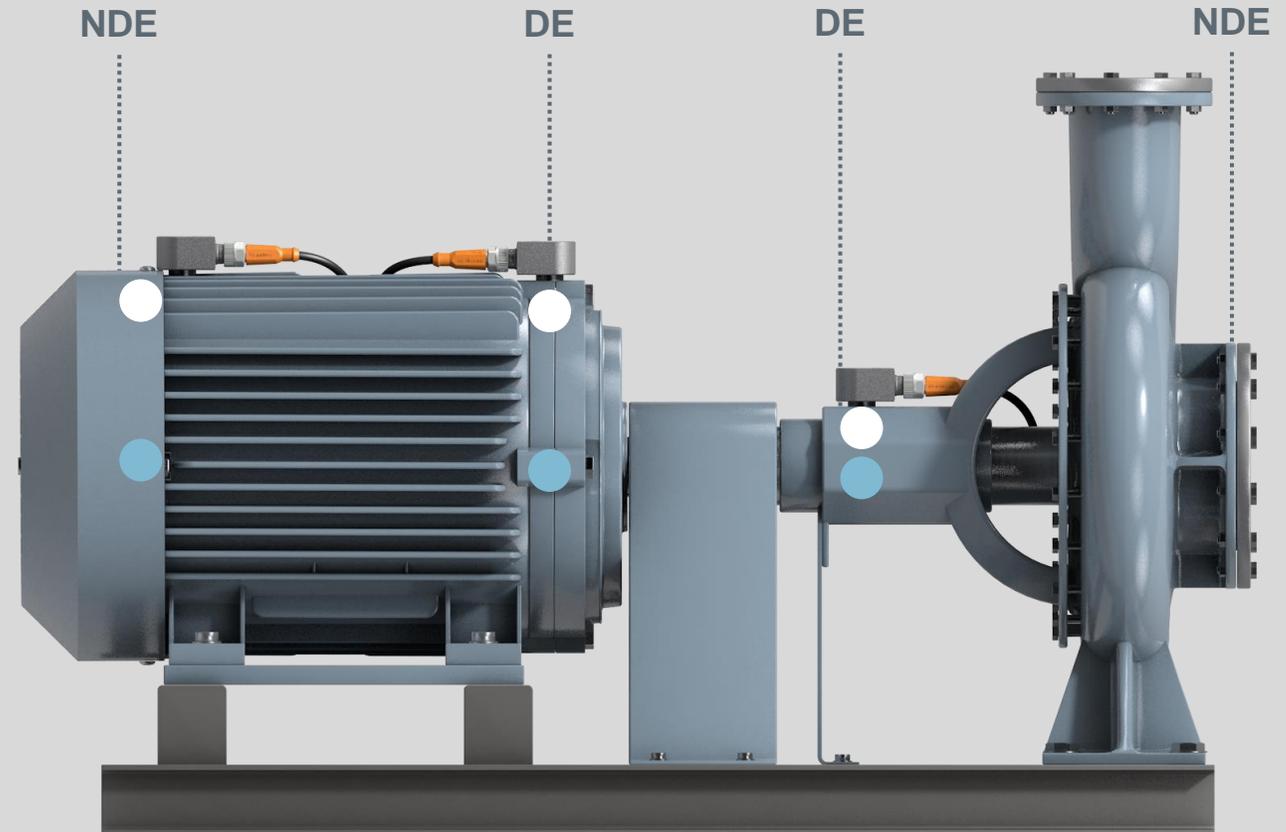
Montieren und loslegen!

Regel 1: Die Hauptlastzone ist immer die Antriebsseite (DE), im Falle von großen Motoren ist es zu empfehlen einen weiteren Sensor an der Nichtantriebsseite (NDE) zu montieren.

Regel 2: Die perfekte Messrichtung ist **horizontal** oder **vertikal** in Richtung der Hauptwelle unmittelbar an jeder Wälzlagerstelle.

Regel 3: Die ideale Montage ist in festes Material ohne dämpfende Zwischenschichten.

Regel 4: Eine direkte Schraubmontage ist immer vorzuziehen, im Falle von Restriktion bieten wir Ihnen das richtige Montagezubehör für Ihre Anwendung an.



Good to know

Daten in umsetzbare Erkenntnisse wandeln



Nahtlose Integration

Flexibel und skalierbar für Ihr Ökosystem.



Der Copilot Ihrer Instandhaltung

Der Sensor, der den Unterschied macht – integrierte Überwachung & smarte Diagnose in einem Gerät.



Maschinengesundheit

Kontinuierliche Transparenz der Maschinenzuverlässigkeit.



Maximal einfach

Instandhaltung war noch nie so einfach wie mit dem neuen VVB und der IIoT-Plattform moneo.



IO-Link-Schwingungssensor VVB3

ifm.com

