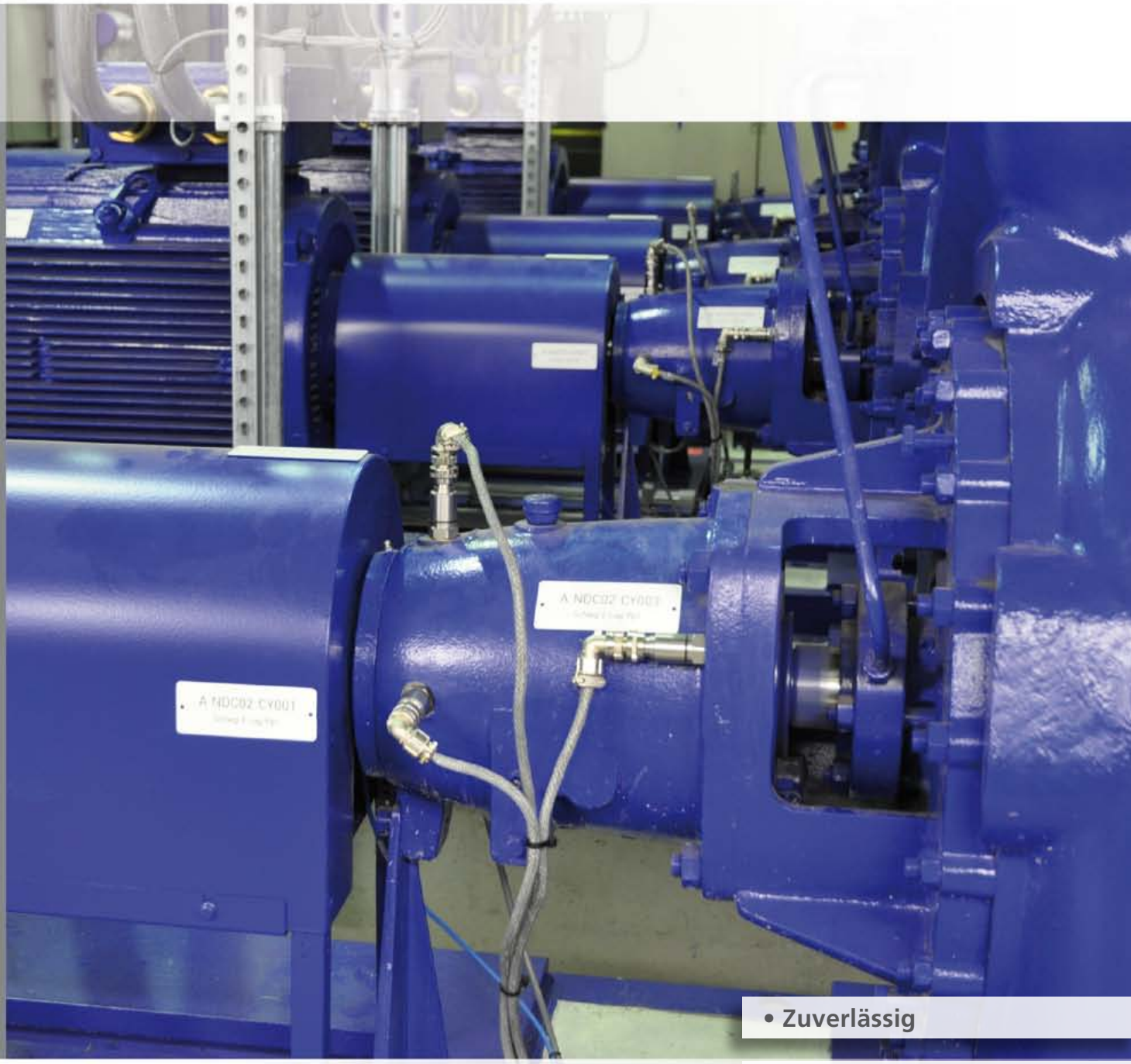
db PRÜFTECHNIK

VIBROTECTOR®

Schwingungswächter für wirksamen Maschinenschutz



- Zuverlässig
- Einfach
- Preiswert

VIBROTECTOR® – Schwingungswächter

VIBROTECTOR® ist der ideale Schwingungswächter für alle Maschinen, die unter annähernd gleichbleibenden Betriebsbedingungen arbeiten – wie beispielsweise

- **Lüfter**
- **Ventilatoren**
- **Pumpen**
- **Elektromotoren**

VIBROTECTOR® erfasst die Maschinenschwingungen breitbandig und übergibt den resultierenden Kennwert als Strompegel (4-20 mA) an das angeschlossene Prozessleitsystem. Der Wert wird mit den eingestellten Alarmschwellen verglichen und alarmiert bei Überschreitung das Bedienpersonal.

10 gute Gründe für die Schwingungsüberwachung mit VIBROTECTOR®

Kontinuierliche Erfassung der Maschinenschwingungen
Direkte Alarmanzeige im Leitsystem
Einfache Montage an der Maschine
Niedrige Installationskosten
Keine zusätzliche Hardware erforderlich
Keine zusätzliche Versorgung nötig
Robuste, kompakte Bauform
4-20mA Ausgang
Erfüllt ISO 10816-3 & ISO 10816-7
Ideal für OEMs

optional

Bestellinformation

VIBROTECTOR® ist in zwei Versionen mit unterschiedlichem Frequenzbereich erhältlich. Die beiden Ausführungen gibt es auch mit EX-Schutz.

VIBROTECTOR®, 10 Hz-1kHz ..... VIB 5.731
EX-Version ..... VIB 5.731 EX

VIBROTECTOR®, 2 Hz-1kHz ..... VIB 5.736
EX-Version ..... VIB 5.736 EX

Begrenzungseinrichtung für EX-Bereich ... 0 2088 0010

Anschlusskabel für Nicht-EX-Bereich:
- mit geradem Stecker ..... VIB 5.740-X
- mit gewinkeltem Stecker ..... VIB 5.741-X

Anschlusskabel für EX-Bereich:
- mit geradem Stecker ..... VIB 3.570-L

L: Kabellänge in Meter

Technische Daten

Ausgangssignal ..... Strompegel (4-20mA)
Resonanzfrequenz ..... 17 kHz
Messbereich ..... bis zu 20 mm/s
Frequenzbereich ±10%
VIB 5.731 (n > 600 min^{-1}) ..... 10 Hz bis 1 kHz
VIB 5.736 (n > 120 min^{-1}) ..... 2 Hz bis 1 kHz
Isolierung ..... komplett
Temperaturbereich ..... -30°C bis + 80°C
Temperaturempfindlichkeit ..... - 0.4 µA/K
Versorgung (Stromschleife) ..... 24 VDC (±5%)
Zulässige Bürde ..... 90 bis 360 Ohm
Gewicht 80g
Schutzklasse (mit Spezialkabel) ..... IP 67 (IP 68)
Kabelstecker ..... Cannon, Mil-C5015
Gehäusematerial ..... VA 1.4305 (Edelstahl)
Befestigung ..... Gewinde M8, flach

© Copyright 2010 by PRÜFTECHNIK AG. ISO 9001:2008 certified. VIBROTECTOR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Irrtümer und Konstruktionsänderungen, insbesondere im Sinne technischer Weiterentwicklung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der PRÜFTECHNIK AG. Gedruckt in Deutschland. LIT 57.400.02.13.DE

PRÜFTECHNIK
PROVEN QUALITY
- Made in Germany
- Global Presence
- Qualified Support
- Quality Service

PRÜFTECHNIK
Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning
Tel: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-300
eMail: info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

Ein Unternehmen der PRÜFTECHNIK-Gruppe