

➤ TAR 9964 – 4-kanaliges Condition-Monitoring-System



➤ Beschreibung

Der störungsfreie Betrieb von Pumpen, Lüftern und Ventilatoren in Industrieanlagen hängt von unterschiedlichen betrieblichen Anforderungen und Bedingungen ab. Außerhalb ihrer Spezifikationen betrieben, können diese Maschinen unzulässige Schwingungen erzeugen und die gesamte Anlage stören.

Das Condition-Monitoring-System **TAR 9964** mit 4 ICP®-Eingangsklemmen und diversen digitalen Ein- und Ausgängen sowie das dazu passende leistungsfähige PC-Modul ergänzen sich zu einer optimalen Gesamtlösung zur Maschinenüberwachung und Anlagensteuerung ohne separate Subsysteme. Die Condition-Monitoring-Software auf Basis von TwinCAT 3 bietet eine Grenzwertüberwachung und Auswert-Algorithmen wie RMS, FFT, Crestfaktor, Schmalbandpegel sowie die Analyse verschiedener Schadenssymptome.

Die Flexibilität und Erweiterbarkeit dieses Systems ermöglichen eine einfache Integration in neue und bestehende Anlagen. Als ideale Ergänzung zu dem Condition-Monitoring-System **TAR 9964** empfehlen sich die robusten Vibrationssensoren von IMI Sensors.

➤ Systemlösungen aus einer Hand

Reduzieren Sie Ihren Automatisierungsaufwand mit unserer fertigen Systemlösung **TAR 9964**. Die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlage muss rund um die Uhr gewährleistet sein. Maschinen im Betrieb unterliegen Verschleißerscheinungen und das Rad der technischen Neuerungen dreht sich immer schneller.

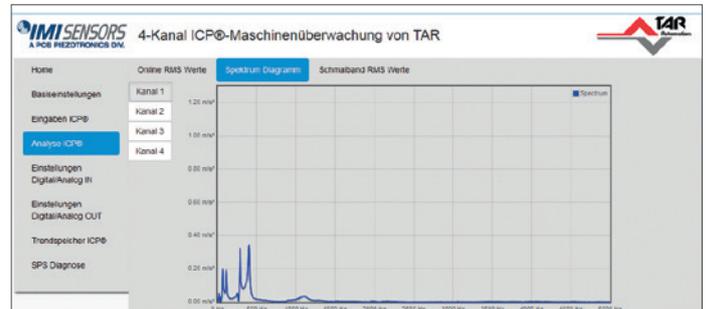
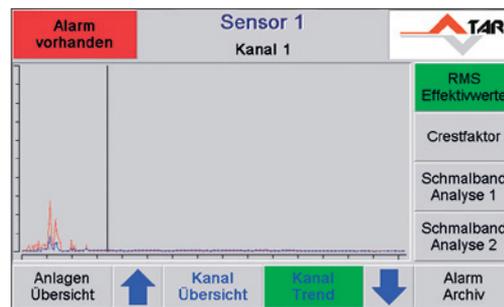
➤ Eilservice

Auf Anfrage Umrüstung in 24 Stunden.

TAR 9964 – 4-kanaliges Condition-Monitoring-System



Bedienung und Visualisierung über Touchpanel oder WebVisu



Technische Spezifikationen

TAR 9964 – Condition-Monitoring-System

Funktionen	- Grenzwertüberwachung durch 4 ICP®-Sensoren - Auswerte-Algorithmen wie RMS, FFT, Crestfaktor, Schmalbandanalyse - Analyse verschiedener Schadenssymptome
Zykluszeit	- 100 µs Meßwerterfassung - 45 ms Auswerte-Algorithmen
Spannungsversorgung	- 230 V AC 50 Hz - 1,6 A 370 W
Bedienung 7" Wide	Touch-Panel TFT-Color VGA 210 x 135 x 38 mm (BxHxT)
Logikausgänge	12 x 24 VDC, 0,5 A
Schutzart	Steuerung = IP 20, Panel-Front = IP 65
EMV-Festigkeit/Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Vibrations-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27 / 29

ICP®-Vibrationssensoren

Meßbereich	±50 g
Auflösung	300 µg
Frequenzbereich	0,5 ... 10.000 Hz
Resonanzfrequenz	25.000 Hz
Temperaturbereich	-54 ... 121 °C
Rauschen (100 Hz)	5 µg / Hz
Isolation (Gehäuse)	>100 Mohm
Abmessung	14,0 mm x 24,6 mm
Gehäusematerial	Edelstahl
Montage	M6 x 1 Montagebolzen
Kabelmaterial	Polyurethan
Gewicht (ohne Kabel)	31 Gramm

Änderungen vorbehalten.

Top-Features

- 4-Kanal-ICP®-Eingänge für IMI-Sensoren
- Digitale Ein-/ Ausgänge zur Anlagensteuerung
- PROFIBUS und PROFINET Datenkopplung
- TCP-IP Kopplung zur Messwertarchivierung
- Weitere Industrie-Feldbussysteme auf Anfrage
- Robuste ICP®-Vibrationssensoren (optional Hochtemperatur-Versionen oder mit ATEX-Zulassung)



IMI SENSORS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Kooperationspartner von TAR Automation GmbH für Vibrationssensoren.



TAR Automation GmbH

Drei Eichen 12 ▪ 46535 Dinslaken ▪ Germany
Tel. +49 (0)2064 / 423131
Fax +49 (0)2064 / 423133
service@tar-automation.de
www.tar-automation.de

