NetterVibration

38

Netter Vibrationsüberwachungssystem
Serie ***Vibro**Monitor*

- Betriebsüberwachung von Vibratoren und Intervallklopfern
- Dauerhafte Kontrolle von Vibrationsanlagen
- Controllermontage auf M36-DIN Normschiene

NVM C1

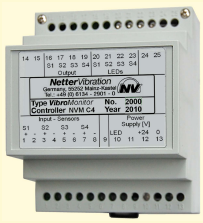
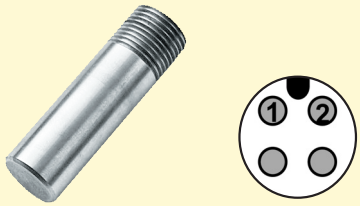
NVM C4

NVM S1

Vibration im Dienst der Technik

NetterVibration

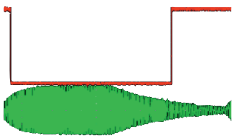
Netter Vibrationsüberwachungssystem
Serie *VibroMonitor*

VibroMonitor	NVM C1 Controller	NVM C4 Controller	NVM S1 Sensor
			
Sensoreingänge	1 × nicht polarisiert	4 × nicht polarisiert	Zylindrischer Sensor aus Edelstahl mit 4-poliger Buchse für Rundsteckverbinder M 12 × 1 mit Überwurfverschraubung und Verriegelung.
Relaisausgänge	1 × potentialfreier Wechsler, max. 30 V DC, max. 2 A	–	
Digitalausgänge	–	4 × Sensorstatus, NPN, max. 8 mA	**Schockbeschleunigung** max. 981 m/s²
Status-LEDs	1 × Betriebsspannungskontrolle 1 × Sensorstatus	1 × Betriebsspannungskontrolle, 4 × Sensorstatus	
Fehler	1 × Fehlerausgang (Kabelbruch- oder Kurzschluß)	4 × optische Anzeige	**Kabellänge** zwischen Sensor und Controller: max. 250 m
Montage	M36-DIN-Normschiene (EN50022)		
Abmessungen H × B × T	70 × 35 × 90 mm	70 × 70 × 90 mm	Ø 12 × 40, Gewinde (Stecker) M12 × 1

Zubehör

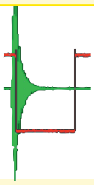
1. Sensor-Klemmhalterung in Kunststoffausführung oder mit gummierter Edelstahl-Rohrschelle.
2. Winkelsteckverbinder M12 × 1 oder Sensorverbindungsleitung mit vergossenem Winkelsteckverbinder M12 × 1.

Überwachung von Vibratoren



Der Ausgang des ***Vibro**Monitors* (Rot) zeigt das Übersteigen der Beschleunigung (Grün) über die Schaltschwelle* von 9,81 m/s² an.
*Kann werksseitig angepaßt werden.

Überwachung von Intervallklopfern



Der Ausgang des ***Vibro**Monitors* (Rot) hält seinen Zustand für mind. 450 ms und erfaßt so auch kurze Schläge (Grün) zuverlässig. Diese Signallänge ist von einer handelsüblichen SPS verarbeitbar.

Einsatzgebiete
Das Vibrationsüberwachungssystem der Serie ***Vibro**Monitor* dient der permanenten Kontrolle von Klopfern, Vibratoren und Vibrationsanlagen.

Zuverlässig überwacht das System ***Vibro**Monitor* die Funktionsweise von Vibratoren und Klopfern auch an schwer zugänglichen Stellen.

Aufbau und Funktionsweise
Das Überwachungssystem besteht aus bis zu vier Sensoren mit Verbindungsleitungen (max. 250 m) zu einem Controller. Der Controller versorgt die Sensoren mit der Betriebsspannung und wertet die Signale der Sensoren aus.

Das System zeigt zwei Betriebszustände pro Sensor an: „Vibration“ oder „keine Vibration“.

Zulässige Betriebsbedingungen
Betriebsspannung:
24 V DC (+20% /–10%), < 5% Restwelligkeit
Umgebungstemperatur:
–20°C bis 40°C

***Netter**Vibration* bietet für die Montage, Installation, Ansteuerung und Überwachung von Vibratoren und Klopfern das passende Zubehör.

Netter liefert Lösungen.
Sprechen Sie mit unseren erfahrenen Anwendungstechnikern.

Netter GmbH

Deutschland
Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0
Fax +49 6134 2901-33

Schweiz
Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200
Fax +41 61 8311291

Polen
Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947
Fax +48 32 2051572

www.***Netter**Vibration*.com
info@***Netter**Vibration*.com

11/2010 Änderungen vorbehalten