



38

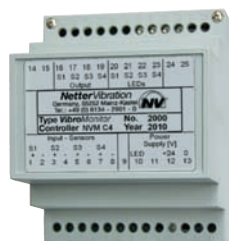
Netter Vibrationsüberwachungssysteme Serie *VibroMonitor*



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



NVM C1W



NVM C4

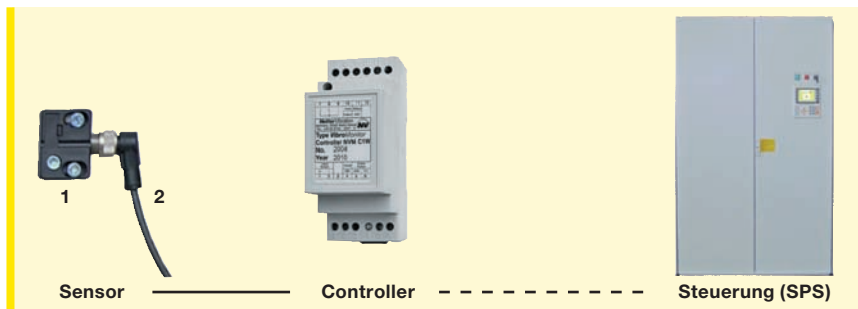


NVM S10



Netter Vibrationsüberwachungssystem Serie *VibroMonitor*

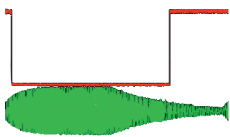
| VibroMonitor | NVM C1W Controller | NVM C4W Controller | NVM C4 Controller | NVM S10 Sensor |
|------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|---|
| | | | | |
| Sensoreingänge | 1 x nicht polarisiert | 4 x nicht polarisiert | 4 x nicht polarisiert | |
| Relaisausgänge | 1 x potentialfreier Wechsler | 4 x potentialfreier Wechsler | - | |
| Digitalausgänge | 1 x Sensorstatus, NPN, max. 1 A | | 4 x Sensorstatus, NPN, max. 8 mA | |
| Einstellung | - | 2 x SET Eingänge | - | |
| Status-LEDs | 1 x Betriebsspannungskontrolle | | 1 x Betriebsspannungskontrolle, | |
| | 1 x Sensorstatus | 8 x Sensorstatus | 4 x Sensorstatus | |
| Fehler | 1 x Fehlerausgang (Kabelbruch oder Kurzschluß) | | 4 x optische Anzeige | |
| Abmessungen H x B x T | 70 x 35 x 90 mm | 70 x 70 x 90 mm | 70 x 70 x 90 mm | |
| Montage | M36-DIN-Normschiene (EN50022) | | | |
| | | | | <p>Zylindrischer Sensor aus Edelstahl mit 4-poliger Buchse für Rundsteckverbinder M12 x 1 mit Überwurfverschraubung und Verriegelung.</p> <p>Schockbeschleunigung max. 981 m/s²</p> <p>Kabellänge zwischen Sensor und Controller: max. 250 m</p> <p>Ø 12 x 40, Gewinde (Stecker) M12 x 1</p> |



Zubehör

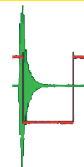
- 1 Sensor-Klemmhalterung Kunststoffausführung oder gummierte Edelstahl-Rohrschelle.
- 2 Winkelsteckverbinder M12 x 1 oder Sensor-Verbindungsleitung mit vergossenem Winkelsteckverbinder M12 x 1.

Überwachung von Vibratoren



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

Detektierung von Intervallklopfen



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

Einsatzgebiete

Das Vibrationsüberwachungssystem der Serie **VibroMonitor** dient der permanenten Kontrolle von Klopfen, Vibratoren und Vibrationsanlagen. Zuverlässig überwacht das System **VibroMonitor** die Funktionsweise von Vibratoren und Klopfen auch an schwer zugänglichen Stellen.

Aufbau und Funktionsweise

Das Überwachungssystem besteht aus Sensor, Verbindungsleitung und Controller. Der Controller stellt die sichere Datenübertragung des Sensorsignals bis zu einem max. Abstand von 250 m sicher. Je nach Ausführung können bis zu 4 Sensoren von einem Controller versorgt werden.

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

Zulässige Betriebsbedingungen

Betriebsspannung: 24 V DC (+20%/-10%), < 5% Restwelligkeit
Umgebungstemperatur: C1W und C4W: 0°C bis 40°C
C4 und S10: -20°C bis 40°C

NetterVibration bietet für die Montage, Installation, Ansteuerung und Überwachung von Vibratoren und Klopfen, 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

Polen

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

Schweiz

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Spanien

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com