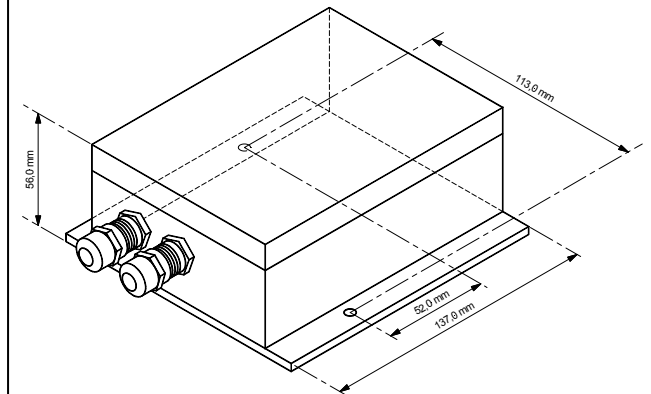


Elektronischer Schwingungswächter

ESW[®]-Midi-II-VA (hol587)



Beschreibung

Der ESW[®]-Midi-II-VA dient zur permanenten Maschinenüberwachung.

Unerwünschte Schwingungen, welche durch mechanische Defekte oder Unwuchten an der überwachten Maschine auftreten, werden rechtzeitig erkannt. Mit Hilfe der beiden Alarmrelais mit getrennter Grenzwerteinstellung können Warneinrichtungen angesprochen werden. Dank dieser Früherkennung wird ein erhöhter Verschleiß mit den damit verbundenen Kosten vermieden und die Lebensdauer verlängert. Auch Produktionsausfälle werden verringert, wodurch eine höhere Planungssicherheit gewährleistet ist.

Durch die robuste Ausführung sowie die einfache Montage und Handhabung ist eine hohe Zuverlässigkeit gesichert. Sie können wählen, ob Ihr ESW[®]-Midi-II-VA mit einem internen oder für einen externen Sensor geliefert werden soll. Optional kann das Gerät mit einem Analogausgang gefertigt werden, der sich proportional zum Messbereich verhält.

Anwendungsbereiche

Bei allen technischen Anwendungen, bei denen Schwingungen auftreten, stellt der ESW[®]-Midi-II-VA eine wertvolle Unterstützung dar. Hier einige Beispiele:

- Lüfter, Pumpen und Gebläse
- Rüttler, Dekanter und Separatoren
- Förder- und Transporteinrichtungen
- Antriebe
- Werkzeug-, Bearbeitungs- und Produktionsmaschinen

Elektronischer Schwingungswächter

ESW[®]-Midi-II-VA (hol587)

Die technische Ausführung des ESW[®]-Midi-II-VA variiert ja nach Anforderungen, die Sie an das Gerät stellen. Die Firma holthausen elektronik GmbH kann aufgrund ihrer flexiblen Struktur auf Kundenwünsche eingehen und spezifische Versionen produzieren. Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Nachfolgend sehen Sie eine Übersicht der allgemeinen technischen Daten bereits produzierter Versionen. Grau hinterlegte Angaben können nach Ihren Wünschen angepasst werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC $\pm 10\%$ oder 24V DC $\pm 5\%$
Leistungsaufnahme	ca. 2VA
Temperaturbereich	-15°C bis +35°C oder 0°C bis 65°C
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Edelstahl V4A
Gehäuseabmessungen	139 x 130 x 59mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 1600g
Anschlusskabel	Netz- und Signalkabel, verschiedene Längen und Kabeltypen, geräteseitig fest angeschlossen
Sensor	Quarz-Vibrationsaufnehmer, Sensorempfindlichkeit 100mV/g
Messgröße	Schwingbeschleunigung in m/s^2 oder Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	0 bis $\pm 6g$ Spitze ($1g = 9,81m/s^2$), oder 0 bis 20mm/s, fest eingestellt
Signalbewertung	arithm. Mittelwert, auf RMS abgeglichen
Frequenzbereich	1Hz bis 100Hz oder 5 bis 15Hz oder 25 bis 100Hz oder 10 bis 1kHz (-3dB)
Filter	Butterworth, 60dB/dek bzw. 18dB/okt
Analogausgang (optional)	4 bis 20mA, Konstantstrom proportional zum Messbereich
Bürdewiderstand	max. 330Ohm
Schaltausgänge	zwei potentialfreie Umschaltkontakte (30V, 1A)
Schaltswelle	10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar über Drehschalter in 10% Schritten oder Potentiometer im Gehäuse
Schaltverzögerung	Ansprechverzögerung 10s oder 30s fest eingestellt Abfallverzögerung 0,5s fest eingestellt
Leitungsüberwachung	Im normalen Betrieb ist das Relais erregt, der Schaltkontakt ist geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fällt das Relais in seine Ruhelage zurück.

Technische Daten unter Vorbehalt!

Die Firma holthausen elektronik GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

ESW[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der holthausen elektronik GmbH, Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal

