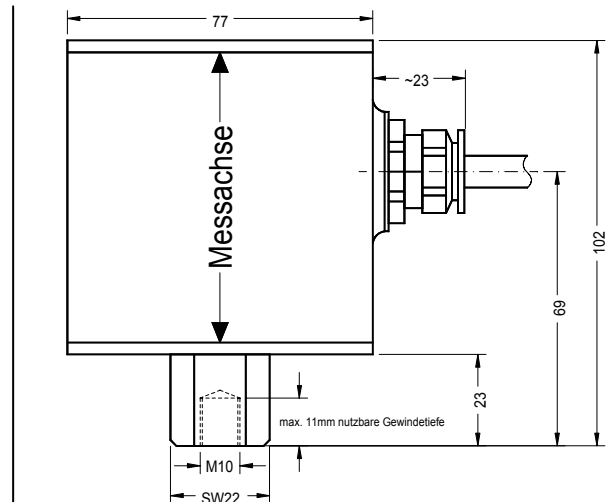


Elektronischer Schwingungswächter

ESW[®]-Compact/Ex-LF (hol600/Ex>If)



Beschreibung

Der ESW[®]-Compact/Ex-LF dient zur permanenten Maschinenüberwachung und ist für den Einsatz im unteren Frequenzbereich (1 bis 100Hz) optimiert.

Unerwünschte Schwingungen, welche durch mechanische Defekte oder Unwuchten an der überwachten Maschine auftreten, werden rechtzeitig erkannt. Mit Hilfe der beiden Alarmrelais 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 den integrierten Sensor, das hochwertige Edelstahlgehäuse sowie die einfache Montage und Handhabung des ESW[®]-Compact/Ex-LF ist eine hohe Zuverlässigkeit gesichert. Weitere Ausstattungsmerkmale sind der einstellbare Messbereich, der umschaltbare Analogausgang, welcher zur Einstellung der Alarm-Grenzwerte genutzt werden kann und die Selbsttest-Funktion. Optional kann für eines der beiden Relais ein Alarmspeicher aktiviert werden.

Das Gerät ist nach der ATEX Richtlinie 94/9 EG für den Einsatz in Gas-Luft-Gemischen unter atmosphärischen Bedingungen oder brennbare Stäube zugelassen.

Anwendungsbereiche

Bei allen technischen Anwendungen, bei denen Schwingungen auftreten, stellt der ESW[®]-Compact/Ex-LF eine wertvolle Unterstützung dar. Hier einige Beispiele:

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

Elektronischer Schwingungswächter

ESW[®]-Compact/Ex-LF (hol600/Ex_I_f)

Die technische Ausführung des ESW[®]-Compact/Ex-LF 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	24V DC $\pm 5\%$
Stromaufnahme	max. 100mA
Temperaturbereich	-20°C bis 65°C
Schutzart	IP 68
Gehäuse	Edelstahl V4A
Gehäuseabmessungen	siehe Gehäuseabbildung
Gewicht	2.350g
Anschlusskabel	standardmäßig 2m, AWG20 CUL sw 10 x 0,56mm ²
Kabelverschraubung	ADE 1F / M20 / Di5
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Messgröße	Schwingbeschleunigung in m/s ² oder Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	0 bis 10 / 0 bis 20 / 0 bis 50mm/s umschaltbar
Signalbewertung	RMS
Frequenzbereich	1Hz bis 100Hz (-3dB)
Filter	Butterworth, 60dB/dek bzw. 18dB/okt
Analogausgang	0 bis 20mA oder 4 bis 20mA Stromquelle proportional zum eingestellten Messbereich
Bürdewiderstand	max. 500Ohm
Schaltausgänge	zwei potentialfreie Schaltkontakte (30V, 1A)
Schaltsschwellen	10% bis 100% des Messbereichs, einstellbar über Potentiometer im Gehäuse
Anzugsverzögerung	K1 = 10s, K2 = 5s
Abfallverzögerung	K1 = 0,5s, K2 = 0,5s
Alarmspeicher (optional)	Das Alarmrelais K1 oder K2 verharrt nach dem Auslösen in seiner Alarmstellung, bis es manuell durch einen externen Reset zurückgesetzt wird.
Leitungsüberwachung	Im normalen Betrieb sind die Relais erregt, die Schaltkontakte sind geschlossen. Bei Alarm, Spannungsverlust oder Kabelbruch fallen die Relais in ihre 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

