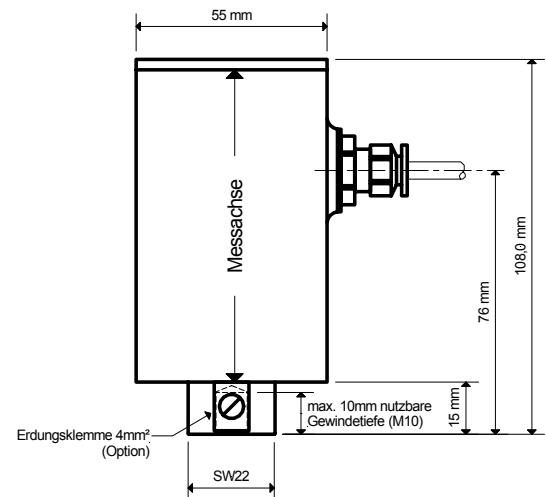


Elektronischer Schwingungswächter

ESW[®]-small-Ex-...Transmitter (hol660)



Beschreibung

Der ESW[®]-small-Ex-...Transmitter dient zur permanenten Maschinenüberwachung und kann für verschiedene Einsatzbereiche optimiert werden. Messgröße, Signalbewertung, Frequenzbereich, Messbereich und Ausgangssignal können an die Messaufgabe angepasst werden.

Unerwünschte Schwingungen, welche durch mechanische Defekte oder Unwuchten an der überwachten Maschine auftreten, werden rechtzeitig erkannt. Mit Hilfe des Analogausgangs können nachfolgende Auswerteschaltungen bzw. Warneinrichtungen angesprochen werden. Mit der dadurch möglichen 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 kompakte Gehäuse sowie die einfache Montage und Handhabung des ESW[®]-small-Ex-...Transmitter ist eine hohe Zuverlässigkeit gesichert.

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

Kennzeichnung Gase: II 2G Ex d IIC T6 / Kennzeichnung Stäube: II 2D Ex tD A21 IP68 T 80°C

Anwendungsbereiche

Bei allen technischen Anwendungen, bei denen Schwingungen auftreten, stellt der ESW[®]-small-Ex-...Transmitter 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[®]-small-Ex-...Transmitter (hol660)

Die technische Ausführung des ESW[®]-small-Ex-...Transmitter 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. Grauhinterlegte Angaben können nach Ihren Wünschen angepasst werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	10V bis 30V DC, verpolungssicher
Stromaufnahme	max. 100mA
Temperaturbereich	-40°C bis +65°C
Schutzart	IP 68
Gehäuse	Aluminium, Edelstahl V2A (1.4305) oder V4A (1. 4571)
Gehäuseabmessungen	108 x 55mm (h x Ø)
Gewicht	ca. 1,5kg
Anschlusskabel	verschiedene Längen und Kabeltypen, Geräteseitig fest angeschlossen
Kabelverschraubung	ADE 1F, M12, Di4, Messing vernickelt, Dichtring aus Neopren
Sensor	integrierter Beschleunigungs-Sensor
Messgröße	Schwingbeschleunigung in m/s ² oder Schwinggeschwindigkeit in mm/s
Messbereich	max. 18g Peak bzw, 12g RMS entspr. 13mm/s RMS Festwert oder einstellbar mit Potentiometer oder Stufenschalter im Bereich von ±20% oder 10 bis 100%
Signalbewertung	Mittelwert auf RMS abgeglichen, alternativ Spitzenwert
Frequenzbereich	10 bis 1kHz, Frequenzbereich und Bandbreite sind in Abhängigkeit vom Messbereich im Bereich von 0,5Hz bis 1kHz wählbar
Filter	Butterworth, 40dB/dek
Analogausgang	0 bis 20mA oder 4 bis 20mA bei Spannungs-Versorgung, 4 bis 20mA bei Strom-Senke, auch 10mA ±10mA, 0 bis 10V oder 5V ±5V möglich, proportional zum Messbereich
Aussteuerbereich	0 bis 25mA, Schutz gegen Verpolung
Genauigkeit	±2%
Anschluss technik	konventionell oder Zweileitertechnik
Erdungsklemme (Option)	BARTEC, 4,0mm ² Nennquerschnitt

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