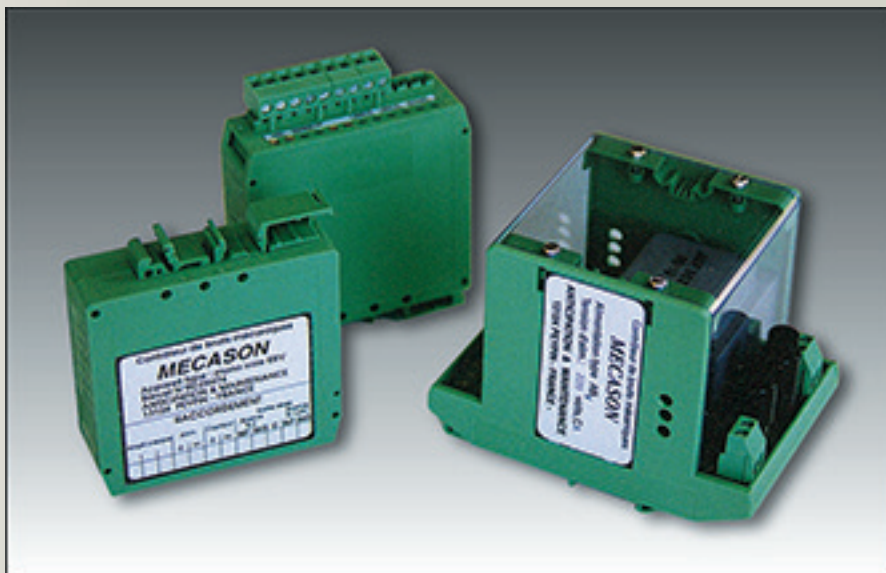




MECASON[®]

EINKANALGRÄTE



Diese Serie wurde speziell zur Überwachung von Maschinen geschaffen, die bei einer Änderung des Geräuschpegels eine sofortige Intervention erforderlich machen. Die Einkanal-Geräte gewährleisten die ununterbrochene Überwachung des Signals.

Sie stellen einen wirtschaftlich interessanten Kompromiß dar, wenn nur eine oder zwei Meßstellen zu überwachen sind. Die Fernmeßversion TBV mit einem 4-20 mA Analogausgang bietet die Möglichkeit, das Verhalten der Maschine mit Prozeßparametern zu korrelieren.

Diese Geräte sind für den Einbau in Schaltkästen oder Schaltschränken vorgesehen, ihre Gehäuse lassen sich wie das Netzteil auf DIN-Schienen aufstecken.

EINIGE ANWENDUNGSBEREICHE :

Überwachung von Lagern, Getrieben, Klappen von Kolbenkompressoren, Detektion von Druckstößen in Kühlkompressoren, Strömungen in Kanalisationen, Schließbestätigungen für Ventile usw. Die MECASON-Einkanal-Module sind immer dann zu verwenden, wenn die Empfindlichkeit der Maschine eine sofortige Intervention erfordert, die bei Mehrkanal-Geräten durch den Multiplexbetrieb nicht gewährleistet ist.

Es stehen zwei Typen von Einkanal-Geräten zur Verfügung : RBV mit Relaisausgängen und TBV mit Analogausgängen 4-20 mA :

Einkanal-Gerät RBV

Die Schaltung besitzt zwei Ausgangsrelais. Das erste kehrt bei einer Störung des Überwachungssystems oder Erreichen der 1. Alarmgrenze in den Ruhezustand zurück, wodurch die Anzeige ausgelöst wird (1. Geräuschniveau). Bei Erreichen der 2. Alarmgrenze wird das zweite Relais erregt, das im allgemeinen zum automatischen Abschalten der Maschine dient.

Die drei Grenzwerte lassen sich vom Benutzer einstellen. Diese Grenzen werden basierend auf dem als «normal» festgelegten Geräuschniveau durch Änderung der Eingangsverstärkung bei laufender Maschine eingestellt.

Einkanal-Gerät TBV

Dieses Einkanal-Gerät liefert wie ein Transmitter ein proportionales 4-20 mA-Signal für die Fernmessung. Die Alarmfunktionen werden von einem Automaten gesteuert, der den gesamten Betrieb der Anlage verwaltet und den Verlauf der Geräuschentwicklung aufzeichnen kann.

Um den «normalen» Geräuschpegel festzulegen, muß eine Einstellung der Verstärkung vorgenommen werden. Jede Änderung des gemessenen Pegels wird ohne Zeitverlust übermittelt.



Je nach Anwendungsfall sind die Meßgeber auch in der Schutzklasse IP 65 oder wasserdicht bis 50 m Tiefe erhältlich. Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen stehen Meßgeber in der Klasse EEx IIC iaT5 zur Verfügung.

Zwischen Meßgeber und Gerät sind spezielle Zener-Barrieren vorgesehen, die wie das Gerät außerhalb der Gefahrenzone installiert sind.

TECHNISCHE DATEN

NETZTEIL ABW :

- Leistung	8 VA
- Anzahl der angeschlossenen Module	1 bis 8
- Klemmenleiste mit steckbaren Schraubklemmen	2,5 mm ²
- Anschlußspannung :	230 V 50 Hz
- Standard	127, 48, 24 V 50 Hz
- auf Anfrage	fuse 5 x 20 with varistor
- Schutz	
- Gehäuse aus 6.6 Polyamid und Polycarbonat, aufsteckbar auf DIN-Schienen	
- Abmessungen (mm)	110x76x90 mm
- Gewicht	ca. 500g

RELAISEINHEIT RBV :

- Spannungsversorgung	12 V DC geregelt
- Zeitverzögerung der Grenzwertfunktionen	ca. 1 Sek.
- Analogausgang für die Überwachung	0 - 1000 mV für Steckerdurchm. Ø2
- Klemmenleiste mit steckbaren Schraubklemmen	2,5 mm ²
- Betriebstemperatur	-10 bis +50°C
- Gehäuse aus 6.6 Polyamid, aufsteckbar auf DIN-Schienen - Abmessungen (mm)	70 x 25 x 90 mm
- Gewicht	ca. 100g
- Relaisausgang zum Schaltschütz :	125 V
- maximum switching voltage	1 A
- maximum switching current	60 VA (AC), 50 W (DC)
- maximum swtiching power	

AUSGANGSMODULE FÜR 4-20 mA. TBV :

- Stromversorgung	12 V DC geregelt
- Maximaler Widerstand der am Ausgang anliegenden Last	4-20 mA , 400 Ohm
- Analogausgang für die Überwachung	0 - 1000 mV für Steckerdurchm. Ø2
- Plug-on screw terminal connections	2,5 mm ²
- Betriebstemperatur	-10 bis +50°C
- Gehäuse aus 6.6 Polyamid, aufsteckbar auf DIN-Schienen	
- Abmessungen (mm)	70 x 25 x 90 mm
- Gewicht	ca. 100g

MESSGEBER :

- Durchgangsband (insgesamt, Meßgeber + Elektronik)	100 bis 12000 Hz
- Betriebstemperatur	-20 bis +60°C
- Schutzklasse	IP65 (auf Anfrage wasserdicht bis 50 m WS)
- Befestigung an der Maschine	2 Schrauben, M5 CHC
- Gewicht (ohne Kabel)	ca. 50 g
- Anschluß mit geschirmtem, flexiblen Kabel	0,22 mm ² , Schutzmantel aus PVC plastifiziert
- Gehäuse Edelstahl	316L, mit Schumpfschlauch geschützt

Vertrieben von :