

Vibro-Meter Vibrationschalter

HAUPTMERKMALE

- Preiswerte Schwingungsüberwachung
- Schwinggeschwindigkeit
- Kompakte und robuste Ausführung
- Einfache Installation
- 1 Einstellbarer Grenzwertschalter mit LED
- Stromausgang 4..20 mA
- Aluminiumgehäuse



ALLGEMEINES

Der Vibrationsschalter CVS 100 LC erlaubt eine preiswerte Realisierung der Vibrationsüberwachung von alleinstehenden Maschinen sowie Hilfsaggregaten (z. B. Ventilatoren, Pumpen, Zentrifugen, Mühlen, Getriebe, usw.), von deren Funktionen wichtige Großmaschinen oder Prozessabläufe abhängen. Er erlaubt u.a. Überwachung nach VDI 2056 und ISO 2372.

Ausgewertet werden dazu die Vibrationen von wichtigen Maschinenteilen (Lagerböcke, Fundamente, Gehäuse), die durch robuste Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer in elektrische Signale umgewandelt und mit integrierter Elektronik verarbeitet und bewertet werden.

Diese Signal- und Anpassungselektronik ist zusammen mit dem Messwertaufnehmer in einem Aluminiumgussgehäuse untergebracht, das direkt an der zu überwachenden Maschine montiert wird. Ein einstellbarer Pegeldetektor mit wählbarer Ansprechverzögerung gestattet über ein Relais die potentialfreie Signalisierung.

FUNKTIONSDIAGRAMM

Das Signal des Schwinggeschwindigkeitsaufnehmers wird über einen Bandpassfilter (10-1000 Hz) geführt und in einem Verstärker auf den für die Auswertung erforderlichen Pegel verstärkt. Die Überwachung erfolgt in Schwinggeschwindigkeit.

Die Auswahl des Messbereichs erfolgt mittels Steckbrücke. Das nach der Gleichrichtung zur Verfügung stehende DC- Ausgangssignal ist in Effektivwert kalibriert. Dieses wirkt auf den einstellbaren Pegeldetektor, dessen Ansprechzeit durch Steckbrücken auf 1 Sek. oder 5 Sek. gestellt werden kann. Der Wechselkontakt des Relais ermöglicht den Aufbau eines Signalkreises (Warnung).

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messrichtung:	vertikal oder horizontal (bitte bei Bestellung beachten)
Verstärkerschaltung:	Wechselspannungsverstärker mit Filter und Gleichrichter
Messbereiche:	Schwinggeschwindigkeit: 2, 5, 10, 20, 50 [mm/s] (effektiv)
Frequenzbereich:	10 Hz .. 1000 Hz
Ausgangssignal:	4 ... +20 mA $R_{Last} \leq 500 \Omega$ proportional Geschwindigkeit, kalibriert in Effektivwert [mm/s]
Pegelschalter:	1 Stück, Grenzwert einstellbar im Bereich von 5 ... 100 % vom Messbereichsendwert (Fail-Safe Funktion, Relais im Normalzustand erregt)
Zeitverzögerung:	einstellbar 1 Sek. oder 5 Sek.

Relaiskontaktbelastung (Wechselkontakt):

Schaltspannung max.:	150 V _{DC} / 125 V _{AC}
Schaltstrom max.:	1 A
Grenzdauerstrom max.:	1 A
Schaltleistung max.:	30 W / 60 VA

Gerätedaten:

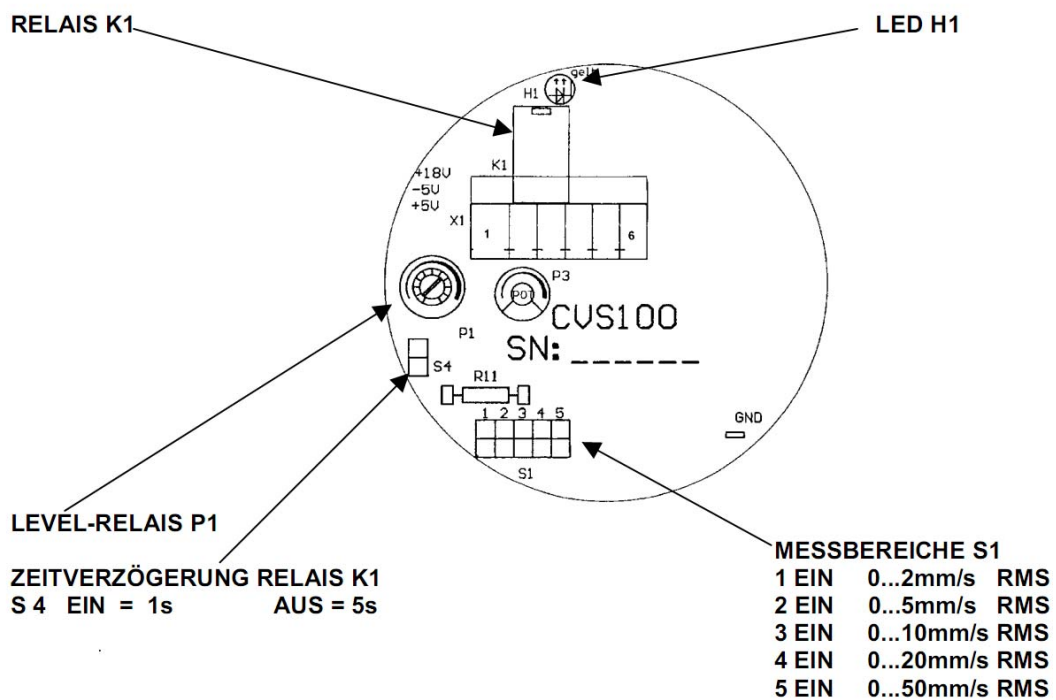
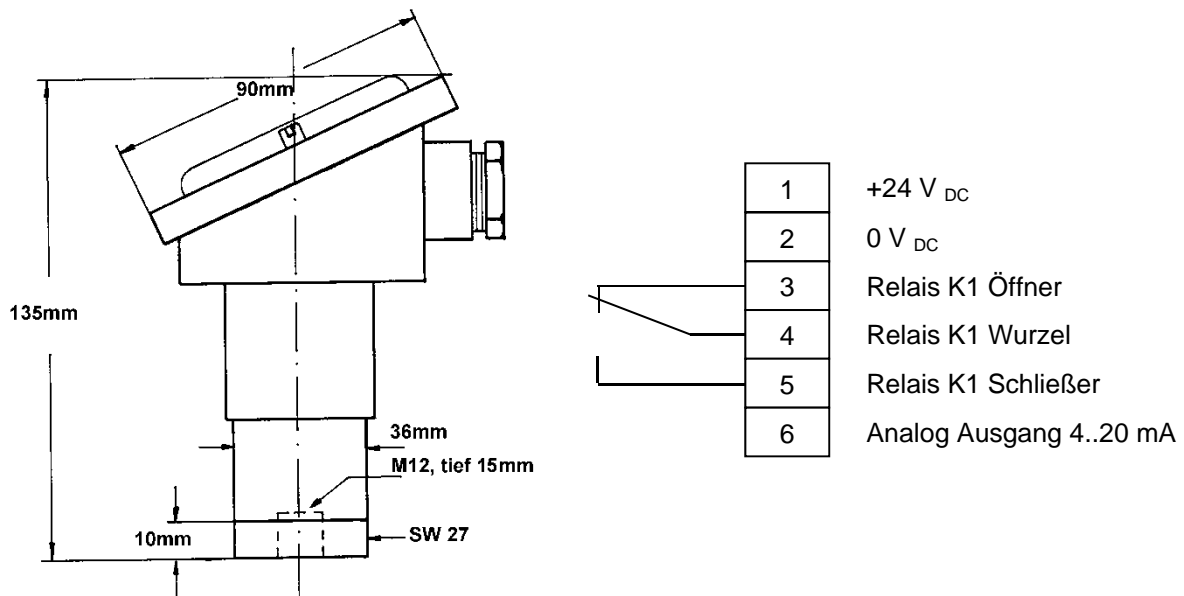
Spannungsversorgung:	24 V _{DC} +/-20 % ca. 30 mA keine galvanische Trennung
Temperaturbereich:	-20 .. +70 °C Betrieb -30 .. +70 °C Lager
Gehäuse Abmessungen:	135 x 90 mm (Höhe x Durchmesser)
Material:	Aluminium Al Si 12/Cu
Befestigung:	M12, 15 mm tief, SW 27, Anzugsmoment 10 Nm
Kabelverschraubungen:	1 Stück M20x1,5
Schutzart:	IP 55
Gewicht:	ca. 0,62 kg

BESTELLINFORMATION

VMD - CVS100- LC – X1

Messrichtung (X1)	
Horizontal	H
Vertikal	V

ZEICHNUNG



Änderungen ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten.

Vertriebsbüros

Die komplette Liste finden Sie unter
www.meggitt.com

Ihre Vertretung

Meggitt GmbH

Kaiserleistraße 51
63067 Offenbach am Main
Deutschland / Germany



Tel. +49 (0) 69 9799050
Fax +49 (0) 69 97990526
E-Mail: info@meggitt.de
www.meggitt.de

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments