

überreicht durch / presented by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH
Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laaten

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

info@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de

Vibrationsschalter CVS 100 M2 - E

Datenblatt

HAUPTMERKMALE

- Preiswerte Schwingungsüberwachung
- Schwinggeschwindigkeit oder Schwingweg
- Kompakte und robuste Ausführung
- einfache Installation
- 2 einstellbare Grenzwerteschalter mit LED
- Stromausgang 0/4..20 mA
- Edelstahlgehäuse



ALLGEMEINES

Der Vibrationsschalter CVS 100 M2 - E erlaubt eine preiswerte Realisierung der Vibrationsüberwachung von allein stehenden 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 Edelstahlgehäuse untergebracht, das direkt an der zu überwachenden Maschine montiert wird.

Zwei voneinander unabhängige, einstellbare Pegeldetektoren mit wählbarer Ansprechverzögerung gestatten über entsprechend zugeordnete Relais die potentialfreie Signalisierung von "Warnung" und "Alarm".

FUNKTIONSABLAUF

Das Signal des Schwinggeschwindigkeitsaufnehmers wird über einen Bandpassfilter (10-1000 Hz) geführt und in einem Verstärker auf den für die Auswertung erforderlichen Pegel verstärkt. Ein zusätzlich vorhandener Integrator ermöglicht die Überwachung alternativ nach Schwingweg.

Die Auswahl der Bewertungsgrösse und des Messbereichs erfolgt mittels Steckbrücken. Das nach der Gleichrichtung zur Verfügung stehende DC- Ausgangssignal ist in Effektivwert kalibriert. Dieses wirkt auf zwei einstellbare Pegeldetektoren, deren Ansprechzeit durch Steckbrücken auf 1 sec oder 5 sec gestellt werden kann. Die Wechselkontakte der zugeordneten Relais ermöglichen den Aufbau von Signalkreisen (Warnung/Alarm).

TECHNISCHE DATEN

Messrichtung:

vertikal oder horizontal
(bitte bei Bestellung beachten)

Verstärkerschaltung:

Wechselspannungsverstärker mit Linearisierung und Filterung

Messbereiche:

Schwinggeschwindigkeit: 2, 5, 10, 20, 50 [mm/s] (effektiv)
Schwingweg: 20, 50, 100, 200, 500 [µm]

Frequenzbereich: 10 Hz .. 1000 Hz

Ausgangssignal: 0/4 .. +20 mA $R_{Last} \leq 500 \Omega$

proportional Geschwindigkeit oder Weg,
kalibriert in Effektiv- [mm/s] oder Spitzenwert [µm]

Pegelschalter:

2 Stück, Grenzwerte einstellbar im Bereich von 5 .. 100% vom jeweiligen Messbereichsendwert (Fail-Safe Funktion, Relais im Normalzustand erregt)

Zeitverzögerung:
einstellbar 1 sek oder 5 sek

Relaiskontaktbelastung (Wechselkontakt):
Schaltspannung max.: 150 VDC / 125 VAC
Schaltstrom max.: 1A
Grenzdauerstrom max.: 1A
Schaltleistung max.: 30W / 60VA

Gerätedaten:

Spannungsversorgung: 24VDC +/-20% ca. 30mA
keine galvanische Trennung

Temperaturbereich:

-20 .. +70°C Betrieb
-30 .. +70°C Lager

Datenblatt CVS 100 M2 - E

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner

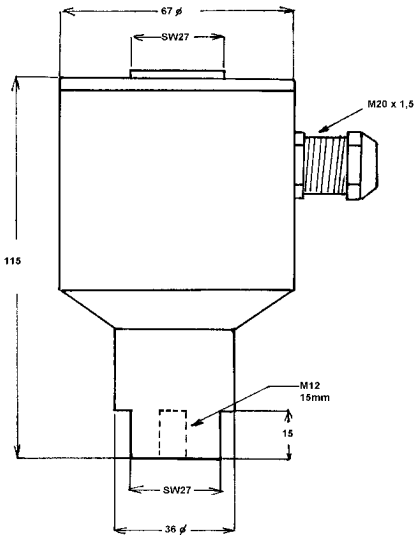
* * * seit 1958 * * *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laaten**

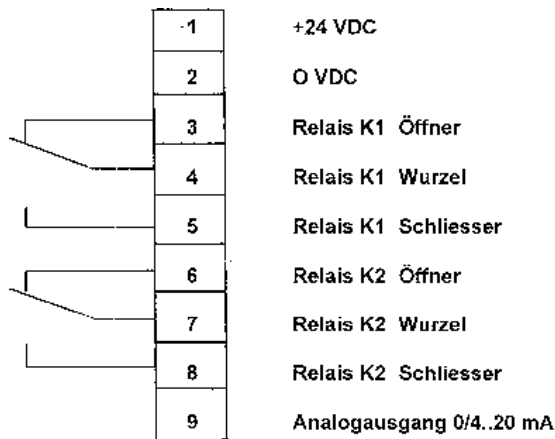
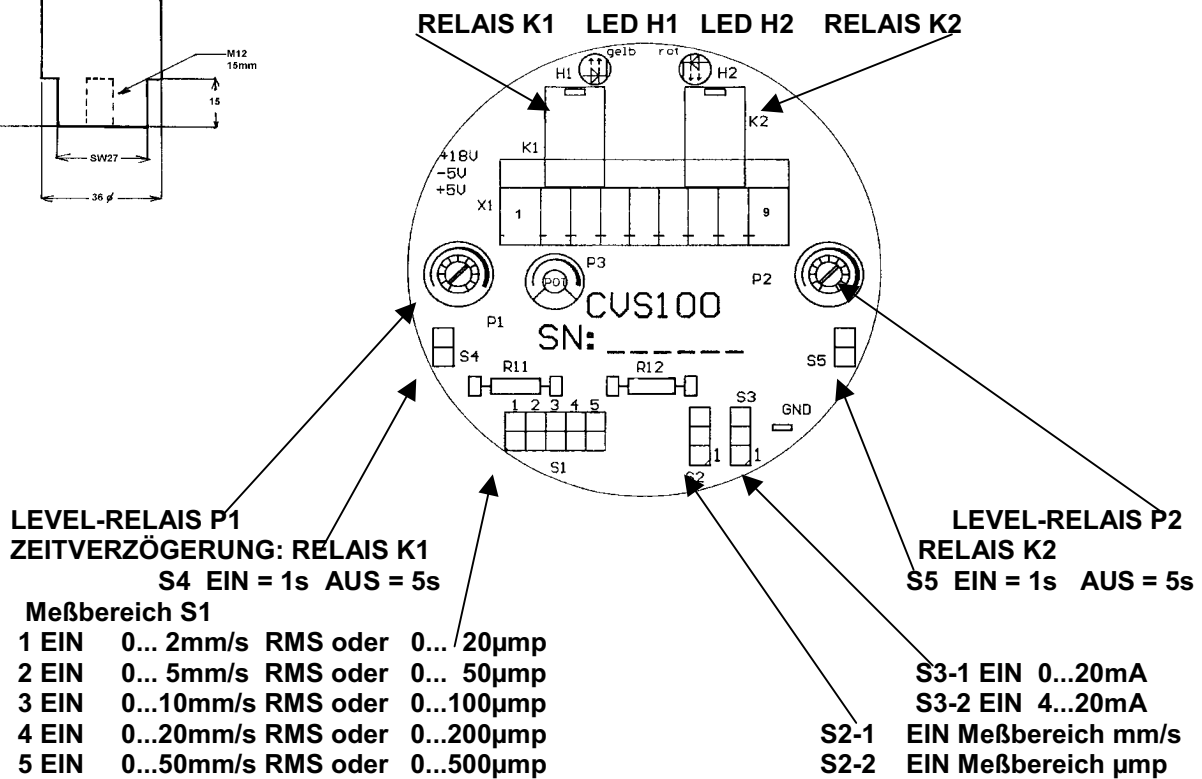
☎ ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * Internet: www.schriever-schulz.de | E-Mail: info@schriever-schulz.de

Vibrationsschalter CVS 100 M2 - E

Datenblatt



Gehäuseabmessungen: 115 x 67mm (Höhe x Durchmesser)
Material: Edelstahl 1.4305 (V2A)
Befestigung: M12, 15 mm tief, SW 27, Anzugsmoment 10Nm
Kabelverschraubung: 1 Stück M20x1,5
Schutzart: IP 68
Gewicht: ca. 1,2 kg



Datenblatt CVS 100 M2 - E

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner

*** seit 1958 ***