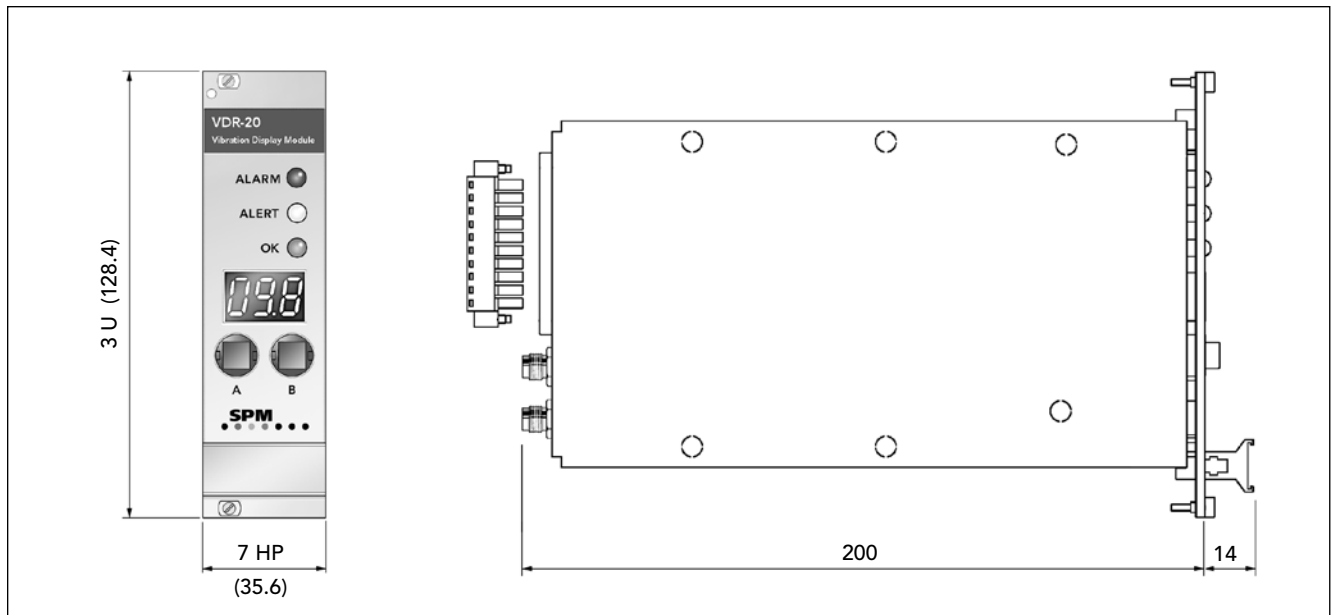


# CMM System - Schwingungsanzeigemodul für Rahmen VDR



Das Schwingungsanzeigemodul für Rahmen VDR hat zwei Funktionen:

- Messen des Effektivwertes der Schwinggeschwindigkeit auf einem oder zwei Kanälen, mit Umwandlung in ein analoges 4-20 mA Signal, das an eine Steuereinheit geschickt werden kann.
- Anzeige des analogen 4-20 mA Signals als dreistelliger Messwert. Zwei Eingänge für analog 4-20 mA sind mit Messwert- und Statusanzeige sowie den Alarmrelais verknüpft. Das Signal wird normal von den Messkanälen geliefert, kann aber auch von externen Quellen kommen.

Es gibt vier Versionen:

**VDR-14:** 1 Schwingungskanal, Frequenzbereich 10-1000 Hz

**VDR-15:** 1 Schwingungskanal, Frequenzbereich 3-1000 Hz

**VDR-20:** 2 Schwingungskanäle, Frequenzbereich 10-1000 Hz

**VDR-21:** 2 Schwingungskanäle, Frequenzbereich 3-1000 Hz.

Der Schwingungsaufnehmer ist mit Koaxialkabel angeschlossen. Die Module werden in Standard 19" Rahmen eingebaut und mit 12 bis 24V DC versorgt. Die Kabeleingänge sind dicht für Kabel  $\varnothing$  5,5 – 10 mm. Ein Aufnehmerleitungsfehler wird durch die Ausgabe von  $\leq 1$  mA angezeigt (kann mit Bügel individuell pro Kanal auf 4 mA gesetzt werden).

Der Anzeigekreis wirkt wie ein programmierbarer Ampere-messer mit zwei Kanälen. Vorprogrammierte Masseinheiten und Messbereiche werden mit Drucktasten gewählt, dazu zwei Alarmstufen mit Alarmverzögerung. Diese sind mit der Statusanzeige (grün-gelb-rot) und zwei Relaisausgängen verknüpft. Wenn beide Kanäle je ein Relais nutzen, schalten sie bei ALARM. Wenn ein Kanal beide Relais nutzt, schaltet das erste bei ALERT, das zweite bei ALARM.

## Technische Daten

Messmethode:	Schwinggeschwindigkeit wie ISO 10816 (geänderter Bereich für VDR-15/21)
Messkanäle:	1 (VDR-14/15), 2 (VDR-20/21)
Messbereich 1:	0 - 5 mm/s
Auflösung:	3,2 mA = 1 mm/s; 1 mA = 0,313 mm/s
Messbereich 2:	0 - 10mm/s
Auflösung:	1,6 mA = 1 mm/s; 1 mA = 0,625 mm/s
Messbereich 3:	0 - 20mm/s
Auflösung:	0,8 mA = 1 mm/s; 1 mA = 1,25 mm/s
Messbereich 4:	0 - 40mm/s
Auflösung:	0,4 mA = 1 mm/s; 1 mA = 2,5 mm/s
Frequenzbereich:	10 bis 1000 Hz (VDR-14/20) 3 to 1000 Hz (VDR-15/21)
Aufnehmertyp:	SLD121, TRV18, TRV19
Aufnehmerkabel:	Koaxialkabel, SPM 90005-L, or 90267-L (L= max. 50 m)
Analogausgang:	4 bis 20 mA, keine galvanische Trennung
Fehleranzeige:	$\leq 1$ mA aus = Leitungsfehler
Messwiderstand:	100 $\Omega$ (max. 400 $\Omega$ bei 12 V, 800 $\Omega$ bei 24 V)
Versorgung:	12 to 24V DC ( $\pm 10\%$ , getestet gemäss EN 50082-2), max 0.15 A
Ausführung:	Anodisiertes Aluminium, nicht geschützt
Eingänge:	TNC, Messing versilbert, 10-15 $\mu$
Ausgänge:	Anschlussstecker mit Schraubterminalen für max. 1,5 mm <sup>2</sup> Kabel
Temperaturbereich:	0 bis 55 °C
Umfeldschwingung:	max. 5 mm/s Veff
Befestigung:	19" Rahmen
Abmessungen:	3 U x 7 HP x 214 mm, DIN 41494
Gewicht:	200 g (VDR-14/15), 300 g (VDR-20/21)
Signal zur Anzeige:	4 bis 20 mA, 2 Kanäle
Relais:	2, max. 24 V/100 mA
Messwertanzeige:	3-stellig, LED
Statusanzeige:	grüne, gelbe und rote LED
Alarmgrenzen:	2 pro Anzeigekanal
Drucktasten:	2, für Programmeinstellung

