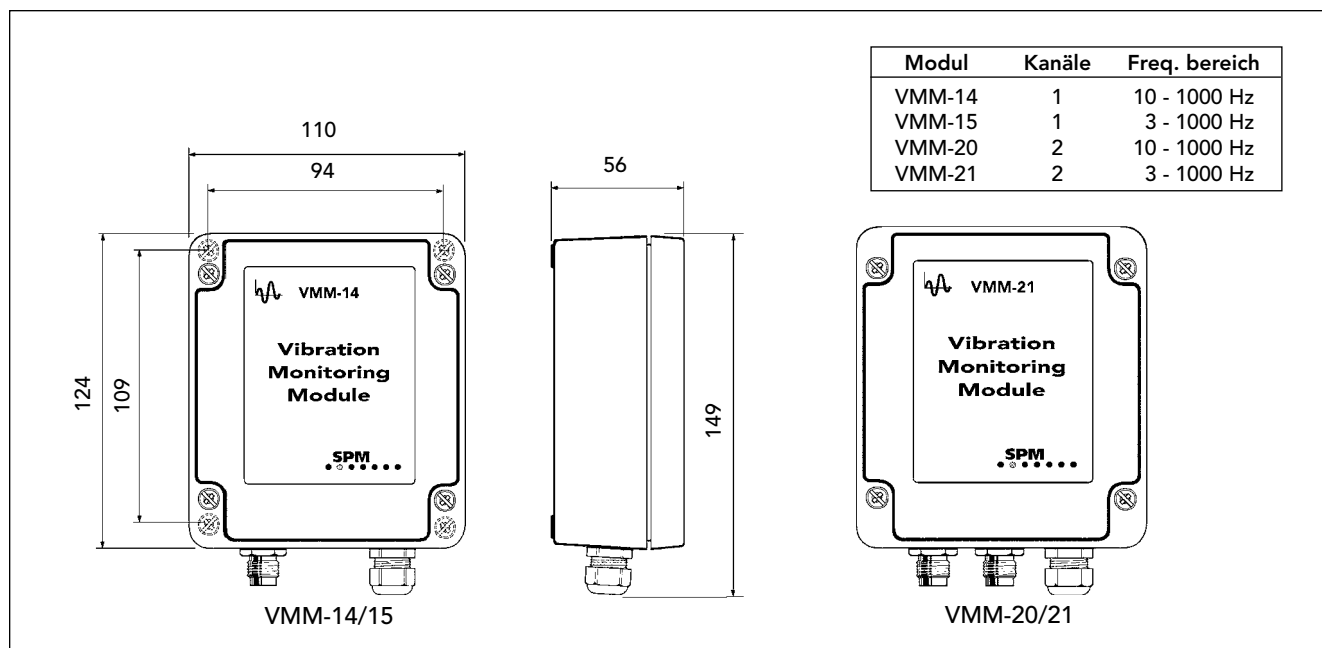


CMM System: Modul zur Schwingungsüberwachung VMM



Module zur Schwingungsüberwachung VMM sind programmierbare Signalumwandler, die ein 4-20 mA Signal proportional zum gemessenen Effektivwert der Schwinggeschwindigkeit liefern. Es stehen vier Versionen zur Auswahl:

VMM-14: 1 Kanal, Frequenzbereich 10 - 1000 Hz

VMM-15: 1 Kanal, Frequenzbereich 3 - 1000 Hz

VMM-20: 2 Kanäle, Frequenzbereich 10 - 1000 Hz

VMM-21: 2 Kanäle, Frequenzbereich 3 - 1000 Hz.

Der Frequenzbereich von 3 bis 1000 Hz ist geeignet für Maschinen mit einer minimalen Drehzahl von 180 U/min.

Der Meßbereich wird mit DIP-Schaltern auf entweder 0 bis 5, 0 bis 10, 0 bis 20, oder 0 bis 40 mm/s eingestellt.

Der 4-20 mA Ausgang kann an ein DMM Display Modul, an eine SPS oder an ein rechnergesteuertes System für die Zustandsüberwachung, z.B. das CMS System von SPM, angeschlossen werden.

Eine Unterbrechung in der Aufnehmerleitung wird durch die Ausgabe von <1 mA angezeigt. Beeinträchtigt dies die Funktion einer SPS, kann der min. Ausgang mittels Brücke individuell für jeden Kanal auf 4 mA eingestellt werden.

Der Schwingungsaufnehmer wird mit dem Modul über ein Koaxialkabel mit TNC- Anschlüsse verbunden. Das Modul ist mit vier Schrauben (\varnothing 4 mm) befestigt und wird mit 12 bis 24 V DC versorgt. Die Kabeldurchführung ist dicht für Kabel von 5,5 bis 10 mm.

Technische Daten

Meßmethode:	Schwingstärke ähnlich ISO 10816 (modif. Frequenzbereich, VMM-15/21)
Kanäle:	1 (VMM-14/15), 2 (VMM-20/21)
Meßbereich 1:	0 - 5 mm/s (0 - 0,19 inch/s)
Auflösung:	3,2 mA = 1 mm/s; 1 mA = 0,313 mm/s
Meßbereich 2:	0 - 10 mm/s (0 - 0,39 inch/s)
Auflösung:	1,6 mA = 1 mm/s; 1 mA = 0,625 mm/s
Meßbereich 3:	0 - 20 mm/s (0 - 0,78 inch/s)
Auflösung:	0,8 mA = 1 mm/s; 1 mA = 1,25 mm/s
Meßbereich 4:	0 - 40 mm/s (0 - 1,57 inch/s)
Auflösung:	0,4 mA = 1 mm/s; 1 mA = 2,5 mm/s
Frequenzbereich:	10 bis 1000 Hz (VMM-14/20) 3 bis 1000 Hz (VMM-15/21)
Aufnehmertyp:	TRV-18/19, SLD121
Aufnehmerkabel:	Koaxialkabel, SPM 90005-L oder 90267-L, (L = max. 50 m)
Analogausgang:	4 bis 20 mA
Aufnehmertest:	<1 mA für Unterbrechung oder Kurzschluß (deaktiviert mittels Brücke)
Schleifenwiderstand:	100 Ω (max. 400 Ω bei 12 V, 800 Ω bei 24 V)
Versorgung:	12 bis 24V DC (\pm 10%, gemäß EN 50082-2)
Stromaufnahme:	max 0,1 A
Gehäuse:	Polycarbonat, IP65
Temperaturbereich:	0° bis 55° C
Abmaße:	110 x 149 x 56 mm
Kabeldurchführung:	IP65, \varnothing 5,5 bis 10 mm
Montageschrauben:	4 Stk., \varnothing 4 mm, Abstand 109 x 94 mm
Gewicht:	300 g

