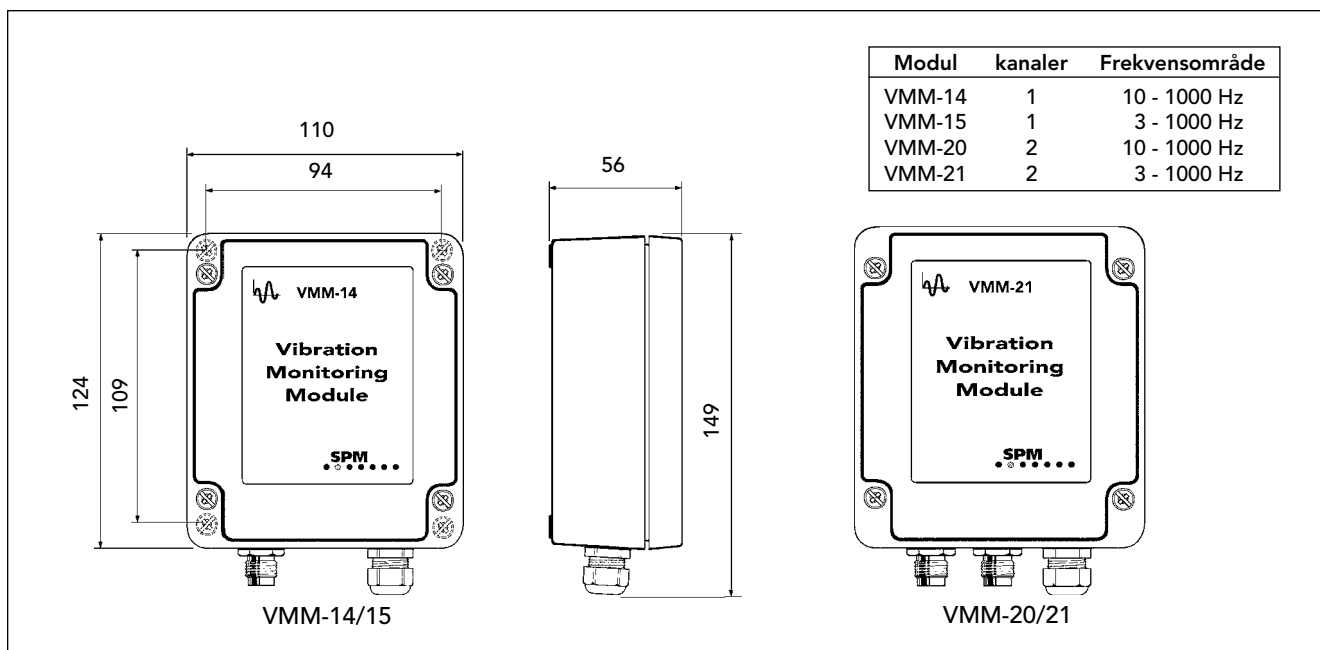


# System CMM: modul VMM för vibrationsövervakning



Moduler av typ VMM för vibrationsövervakning är programmerbara signalomvandlare som avger en 4-20 mA signal proportionell mot RMS-värdet för vibrationshastigheten. Fyra versioner tillverkas:

VMM-14: 1 kanal, frekvensområde 10 - 1000 Hz

VMM-15: 1 kanal, frekvensområde 3 - 1000 Hz

VMM-20: 2 kanaler, frekvensområde 10 - 1000 Hz

VMM-21: 2 kanaler, frekvensområde 3 - 1000 Hz.

Frekvensområdet 3 till 1000 Hz är lämpligt för maskiner med rotationshastighet ned till 180 varv/minut.

Mätområdet kan ställas in med DIP-strömbrytare till endera 0 till 5, 0 till 10, 0 till 20 eller 0 till 40 mm/s.

Utgången med 4-20 mA kan anslutas till en displaymodul av typ DMM, till en PLC eller till ett datorstyrt övervakningssystem ( t. ex. SPMs CMS System).

Ett fel på en givarledning resulterar i en utsignal på <1 mA. Om detta stör driften av en PLC kan man med bygling ställa in minimisignalen till 4 mA, individuellt för varje kanal.

Vibrationsgivaren är ansluten via en kabel med TNC-kontakter. Modulen monteras på vägg med 4 skruvar  $\varnothing$  4 mm. Den spänningsmatas med 12 till 24 V DC. Kabelgenomföringen är tät för kablar med diameter från 5,5 till 10 mm.

## Tekniska data

Mätmetod:	vibrationshastighet enligt ISO 10816 (modifierat frekvensområde, VMM-15/21)
Kanaler:	1 (VMM-14/15), 2 (VMM-20/21)
Mätområde 1:	0 - 5 mm/s (0 - 0,19 inch/s)
Upplösning:	3,2 mA = 1 mm/s; 1 mA = 0,313 mm/s
Mätområde 2:	0 - 10mm/s (0 - 0,39 inch/s)
Upplösning:	1,6mA = 1 mm/s; 1 mA = 0,625 mm/s
Mätområde 3:	0 - 20mm/s (0 - 0,78 inch/s)
Upplösning:	0,8 mA = 1 mm/s; 1 mA = 1,25 mm/s
Mätområde 4:	0 - 40 mm/s (0 - 1,57 inch/s)
Upplösning:	0,4 mA = 1 mm/s; 1 mA = 2,5 mm/s
Frekvensområde:	10 till 1000 Hz (VMM-14/20) 3 till 1000 Hz (VMM-15/21)
Givartyp:	TRV-18/19, SLD121
Givarkabel:	koaxialkabel, SPM 90005-L, eller 90267-L, (L = max. 50 m)
Analogutgång:	4 till 20 mA, ej galvaniskt separerad
Felindikering:	$\leq$ 1 mA ut vid kortslutning eller elavbrott
Ledningsresistans:	100 $\Omega$ . Vid högre resistans minskar utsignalens noggrannhet (max. 400 $\Omega$ vid 12 V, 800 $\Omega$ vid 24 V)
Elmatning:	12 - 24 V DC ( $\pm$ 10%, testad enligt EN 50082-2) med jordreferens
Matningsström:	max 0,1 A
Kabelgenomföring:	IP65 vid kabel $\varnothing$ 5,5 till 10 mm
Ingångskontakt:	TNC, silverpläterad mässing, 10-15 $\mu$
Hölje:	polykarbonat, IP65
Temperaturområde:	0° till 55° C
Dimensioner:	110 x 149 x 56 mm
Montering:	4 skruvar, $\varnothing$ 4 mm, hålbild 109 x 94 mm
Vikt:	300 g

