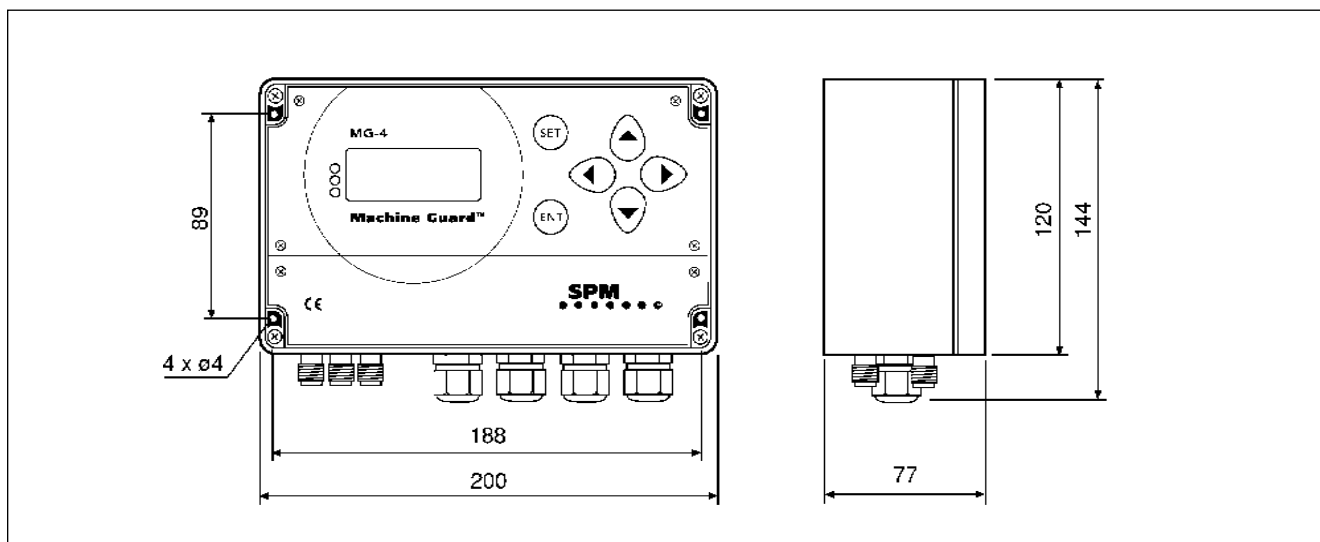


# Machine Guard MG4-12



Der Machine Guard MG4-12 ist eine freistehende Messeinheit für die Dauerüberwachung von Maschinenschwingungen (ein Kanal) und Lagerzustand (zwei Kanäle). Sie mißt die Schwingstärke (echter Effektivwert der Schwinggeschwindigkeit) gemäß ISO 10816 und Stoßimpulse gemäß der echten SPM Methode.

Der Machine Guard MG4-12 liefert:

- Zwei programmierbare Alarmgrenzen pro Kanal, samt Zustandsanzeige (grün - gelb - rote LEDs)
- Anzeige der ständig erneuerten Messwerte
- Analogausgang 4 - 20 mA, programmierbarer Bereich, oder alle Daten auf LAN (Modbus Netzwerk mit RTU Modus)
- Relais 250 V (1) und 125 V (4) mit programmierbaren Alarmgrenzen.

Der MG4-12 hat ein Gehäuse, IP65, für Wandmontage. Er wird mit Netzspannung oder von einer SPS versorgt. Messzeit, Alarmgrenzen, Alarmverzögerung und die Kanal/Relaiskombinationen werden über die Tasten auf der Frontplatte eingestellt.

Folgende Optionen werden bei Bestellung der Einheit gewählt:

#### Spannungsversorgung:

- 230 Vac, 115 Vac oder 15 bis 30 Vac/Vdc

#### Schwingungskanal:

- Unterer Frequenzbereich 3, 10 oder 100 Hz
- Oberer Frequenzbereich 1000 oder 2000 Hz
- Modifikation für Schwingungsaufnehmer ohne Vorverstärker (TRV-01, TRV-12/13)

#### Lagerkanal:

- Messmethode dBm/dBc oder LR/HR

Als Option kann der MG4 mit einer RS-485 Schnittstelle, zur Datenübertragung mittels LAN Netzwerk, ausgerüstet werden. MG4 Einheiten für Netzwerke haben keine Analogausgänge.

## Technische Daten

Schwingungskanäle:	1
SPM Kanäle:	2, multiplexend
Analogausgänge (3):	4 - 20 mA, Bereich einstellbar, galvanisch nicht getrennt
Hauptrelais (1):	250 Vac, 5 A, 1250 VA
Nebenrelais (4):	125 Vac, 1 A, 60 VA 150 Vdc, 1 A, 30 W
Versorgung:	230 Vac, 115 Vac oder 15 bis 30 Vac/Vdc
Stromverbrauch:	Max. 6 VA
Temperaturbereich:	0 bis 50 °C
Gehäuse:	Polykarbonat/PVC, IP65
Anschlussbuchsen:	Messing versilbert, 10-15 µ
Display:	LCD, 4 x 16 Zeichen, Hintergrund beleuchtet
Zustandsanzeige:	Grün, gelb, rote LEDs
Maße:	200 x 144 x 77 mm
Gewicht:	1140 Gramm

#### Schwingungskanal (VIB)

Messbereich:	0.5 bis 49.9 mm/s eff (0 bis 1.9 Inch/s eff)
Auflösung:	0.1 mm/s (0.01 Inch/s)
Frequenz, untere Grenze:	3, 10, oder 100 Hz
Frequenz, obere Grenze:	1000 oder 2000 Hz
Messzeit:	Programmierbar 1 bis 15 s
Alarmgrenzen:	2, programmierbar
Alarmverzögerung:	0 bis 600 s, in Stufen von 2 s
Fehleranzeige:	Aufnehmerleitungstest für Kurzschluss und Unterbrechung
Aufnehmertyp:	SLD122 oder TRV-18/19/20/21 mit Isolationsfuß TRX-18/19

#### Lagerkanal (SPM)

SPM Methode:	dBm/dBc oder LR/HR, ausgewertet
Messbereich:	0 to 99 dBsv
Auflösung:	1 dBsv
Alarmgrenzen:	2, programmierbar
Alarmverzögerung:	0 bis 600 s, in Stufen von 2 s
Fehleranzeige:	Aufnehmerleitungstest für Qualität des Messkreises
Aufnehmertyp:	SPM 40000 oder 42000

