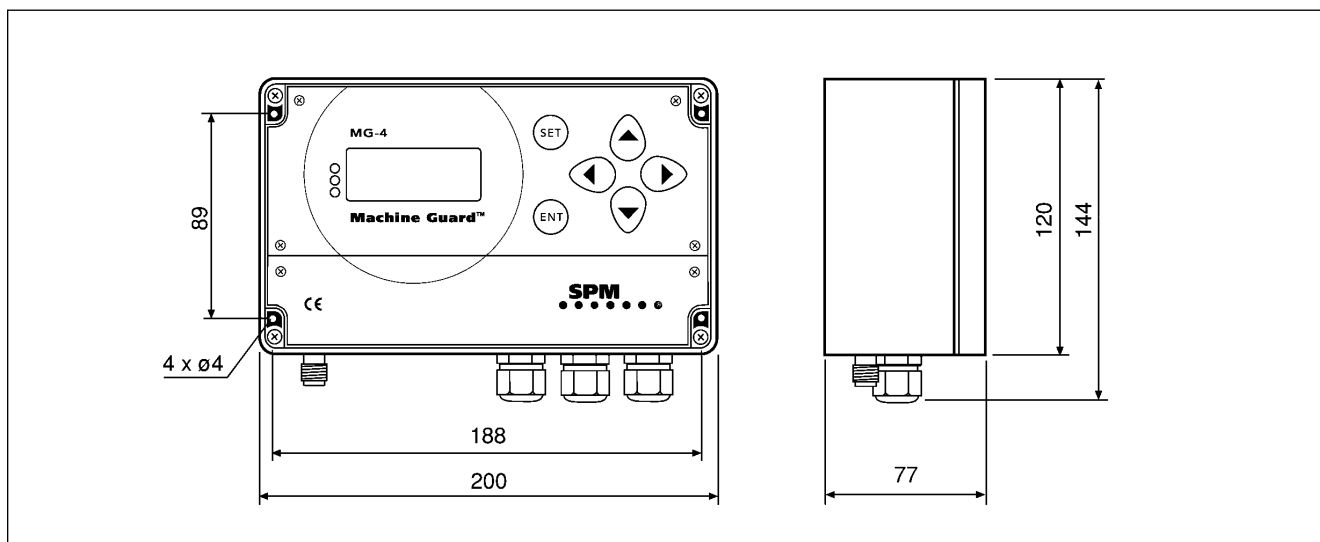


Machine Guard MG4-1



Der Machine Guard MG4-1 ist eine freistehende Messeinheit für die Dauerüberwachung von Maschinenschwingungen auf einem Kanal. Sie mißt die Schwingstärke (echter Effektivwert der Schwinggeschwindigkeit) gemäß ISO 10816.

Der Machine Guard MG4-1 liefert:

- Zwei programmierbare Alarmgrenzen 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 (2) mit programmierbaren Alarmgrenzen.

Der MG4-1 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)

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
Analogausgänge (1):	4 - 20 mA, Bereich einstellbar
Hauptrelais (1):	250 Vac, 5 A, 1250 VA
Nebenrelais (2):	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
Anschlussbuchse:	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:	1060 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

