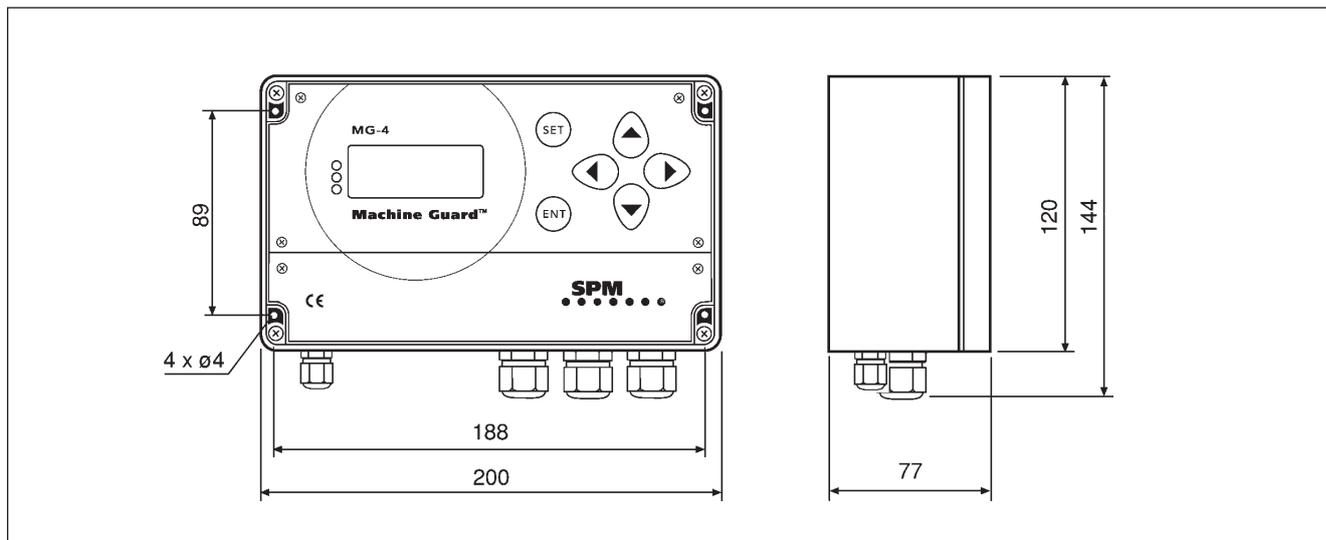


Machine Guard MG4-1A



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

Der Machine Guard MG4-1A 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 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:

- Frequenzbereich 3-1000, 3-2000, 10-1000, 10-2000 oder 100-1000 Hz

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)
Frequenzbereich:	3-1000, 3-2000, 10-1000, 10-2000 oder 100-1000 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:	IEPE (ICP®) mit Arbeitspunkt 2-18 V DC und Empfindlichkeit 0,9-12,0 mV/m/s ² , Type SLD oder TRV-18/19/20/21 mit Isolationsfuß TRX-18/19

