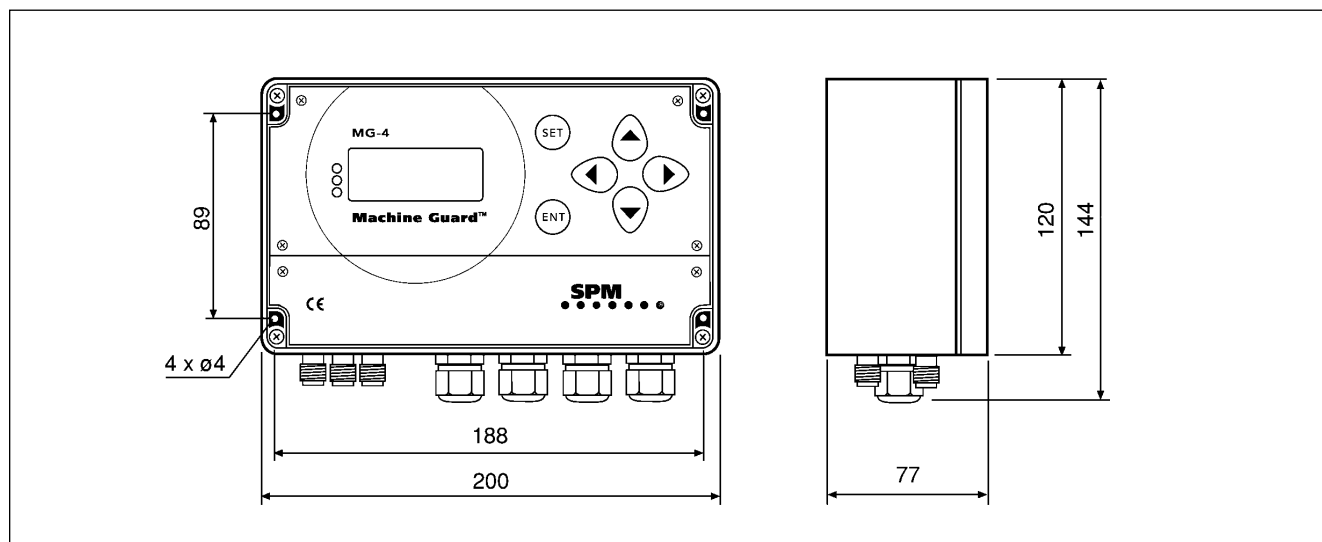


# Machine Guard MG4-12



Machine Guard MG4-12 är en självständig mätenhet med en kanal för kontinuerlig övervakning av maskinvibration och två kanaler för lagerövervakning. Den mäter vibrations-hastigheten (verkligt RMS-värde på vibrations-hastighet) enligt ISO 10816 och stötpulser enligt stötpulsmetoden.

Machine Guard MG4-12 har följande funktioner:

- Två programmerbara larmnivåer per kanal och visning av tillstånd (grönt - gult - rött ljus)
- Visning av uppmätt värde med kontinuerliga uppdateringar
- 4 - 20 mA analogutgång med programmerbart område eller data via LAN nätverk (Modbus RTU)
- Reläer, 250 V (1) och 125 V (4), med programmerbara larmnivåer.

MG4-12 har ett hölje av polykarbonat/PVC som håller IP65 och är avsett för väggmontering. Den kan matas med nätspänning eller anslutas till en PLC. Mättid, larmnivåer, larmfördröjning och kanal/reläkombinationerna programmeras med hjälp av tryckknapparna på frontpanelen.

Följande funktioner väljs vid beställning av enheten:

#### Elmatning:

- 230 Vac, 115 Vac eller 15–30 Vac/Vdc

#### Vibrationskanal:

- Undre frekvensområde 3, 10 eller 100 Hz
- Övre frekvensområde 1000 eller 2000 Hz
- Modifierad ingång för vibrationsgivare utan förförstärkare (TRV-01, TRV-12/13)

#### Lagerkanal:

- dBm/dBc- eller LR/HR- teknik

## Teknisk specifikation

Vibrationskanaler:	1 st
SPM-kanaler:	2 st multiplexande
Analogutgångar (3):	4 - 20 mA, valbart område
Huvudrelä (1):	250 Vac, 5 A, 1250 VA
Sekundära reläer (4):	125 Vac, 1 A, 60 VA, 150 Vdc, 1 A, 30 W
Elmatning:	230 Vac, 115 Vac, 15–30 Vac/Vdc
Strömförbrukning:	max 6 VA
Temperaturområde:	0 till 50 °C
Hölje:	Polykarbonat/PVC, IP65
Ingångskontakter:	Silverpläterad mässing, 10–15 µ
Teckenfönster:	LCD, 4 x 16 tecken med bakgrundsbelysning
Statusvisning:	Grön, gul och röd lysdiod
Dimensioner:	200 x 144 x 77 mm
Vikt:	1140 g

#### Vibrationskanal(VIB)

Mätområde:	0 till 49,9 mm/s RMS
Upplösning:	0,1 mm/s
Frekvens, undre gräns:	3, 10 eller 100 Hz
Frekvens, övre gräns:	1000 or 2000 Hz
Larmgränser:	2, programmerbara
Larmfördröjning:	0 till 600 s, i steg om 2 s
Felindikering:	Provning av givarledning med avseende på kortslutning och ledningsbrott
Lämpliga givare:	SLD122 eller TRV-18/19/20/21 med isolerad installationsfot TRX-18/19

#### Lagerkanal (SPM)

SPM metod:	dBm/dBc eller LR/HR, utvärderad
Mätområde:	0 till 99 dBsv
Upplösning:	1 dBsv
Larmgränser:	2, programmerbara
Larmfördröjning:	0 till 600 s, i steg om 2 s
Systemsäkerhet:	Givarledningsprov (TLT) av mätketsens kvalitet
Lämpliga givare:	SPM 40000 eller 42000

