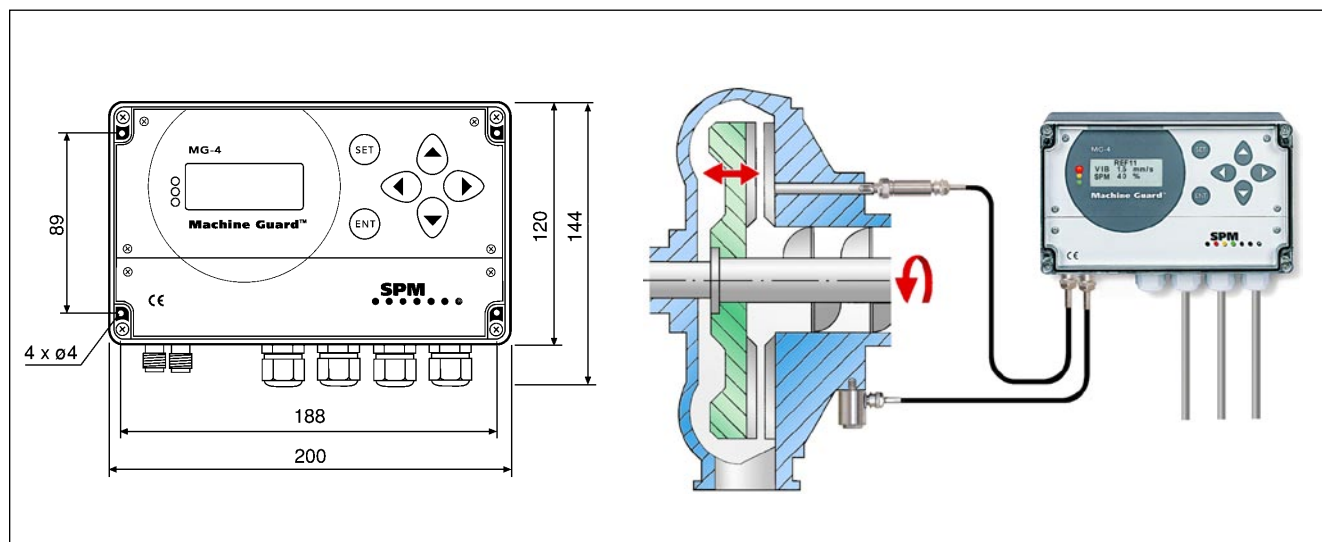


Machine Guard MG4-REF11



Machine Guard MG4-REF11 är en mätenhet för kontinuerlig övervakning av mekaniska stötar som uppstår när disksegmenten i en raffinör kommer i kontakt med varandra (en kanal) samt maskinvibration (en kanal). Den mäter vibrationsgraden (RMS-värdet av vibrationshastigheten) i enlighet med ISO 2372. För varje kanal ger den:

- Statusvisning (grön/röd lysdiod) och systemfel (gul lysdiod)
- Visning av uppmätta värden med kontinuerlig uppdatering
- Analog ström utgång 4-20 mA med programmerbart område
- Reläaktivering på två programmerbara larmnivåer (rött larm)

En stötpulsgivare fästs i raffinörens maskinhus så att mekaniska stötar från malsegmenten när givaren med minsta möjliga dämpning. Givaren är ansluten till MG4-REF11 som analyserar de mottagna signalerna med hänsyn till amplitud och förekomstfrekvens.

När enheten befinner sig i normalt mätläge visar de gröna och röda lysdioderna tillståndet för kanalen med den sämsta konditionen. Den gula statusdioden indikerar systemfel. Displayen visar mätresultaten för båda kanalerna.

Under normal drift visar instrumentet 20 till 60% utslag. Om malsegmenten kommer i kontakt med varandra, motsvarande ett utslag överstigande 70%, aktiveras ett relä och en signal avges att öppna malspalten.

Mätresultaten kan kopplas till valfria analoga utgångar och reläer.

MG4-REF11 är utrustad med ett hölje för väggmontage, IP65. Den kan anslutas till PLC via de analoga utgångarna. Mättid, larmnivåer, larmfördröjning och kanal/reläkombinationer är programmerbara via knapparna på frontpanelen. Matningsspänning, 230 Vac eller 115 Vac, och typ av stötpulsgivare anges vid beställning av mätenheten.

Tekniska specifikationer

Vibrationsövervakning:	1 kanal
Lagerövervakning:	1 kanal
Analoga utgångar:	4-20 mA analog signal, programmerbara områden, ej galvaniskt separerade
Huvudrelä (1 st):	250 V, 5 A, 1250 VA
Sekundära reläer (4 st):	125 Vac, 1A, 60 VA / 150 Vdc, 1A, 30 W
Elmatning:	230 Vac, alternativt 115 Vac
Strömförbrukning:	max 6 VA
Temperaturlåghet:	0-50 °C
Hölje:	polykarbonat/PVC, IP65
Ingångskontakter:	silverpläterad mässing, 10-15 µ
Teckenfönster:	LCD 4 x 16 med bakgrundsbelysning
Statusdisplay:	grön, gul, röd lysdiod
Dimensioner:	200 x 144 x 77 mm
Vikt:	1140 g

Vibrationskanal (VIB)

Mätområde:	0,5 till 49,9 mm/s RMS (0 till 1,9 inch/s RMS)
Upplösning:	0,1 mm/s (0,01 inch/s)
Frekvens, undre gräns:	10 Hz
Frekvens, övre gräns:	1000 Hz
Mättid:	programmerbar 1 till 15 s
Larmgränser (2):	programmerbara, A1 (max) och A2 (min)
Larmfördröjning:	0 till 600 sekunder, steg om 2 s
Felindikering:	givarledningstest (TLT) för kortslutning och ledningsbrott
Givartyp:	SLD122 eller TRV-20/21 med isolationsfot TRX-18/19

Stötpulskanal (SPM)

SPM mätmetod:	dBm/dBc
Mättid:	ca 0,4 s
Mätområde:	0-99 dBsv
Upplösning:	1 dBsv
Larmnivåer (2):	programmerbara, A1 (max) och A2 (min)
Larmfördröjning:	0-600 sekunder, steg om 2 s
Felindikering:	givarledningstest (TLT) varannan minut, för kvaliteten i mätkretsen
Givartyp:	SPM 42000

