



VIBER M2™

1 eller 2 kanals
maskinskydd

Vad är VIBER M2™?

VIBER M2™ är en mångsidig, tillförlitlig och lättanvänt maskinskydd. M2an visar aktuell vibrations-, lagerkonditions- eller temperaturnivå. Den kan larma vid höga eller låga nivåer eller stoppa maskinen om ett haveri är nära.

M2 är utformad för att arbeta fristående, men kan skicka information till en programmerbar styrenhet eller till andra övervakningssystem.

M2an kan skicka information om vibrations, temperatur eller lagerkonditionsnivå, den kan även larma vid kabel eller givar fel.

Analys alarm och mA signaler mats i mm/s och kan förstärkas i 3 valbara nivåer: 0-10, 0-20 och 0-100 mm/s. Temperaturområdet är 0-120 °C

När de inställda larmnivåerna nås tänds en LED lampa på enhetens front, om nivån är fortsatt överskriden under den satta tiden (0- 90 s) aktiveras relät. M2an har manuell eller automatisk återställning av alarmstatus.

Signalnivån konverteras till motsvarande 4- 20mA signal. Strömsignalen är tillgänglig på instrumentets terminal för koppling till andra instrument. Strömsignalen kopplas bort vid givar eller kabelfel.

Egenskaper

Varje kanal har

- Tre valbara mätområden
- Två oberoende larmnivåer med manuell eller automatisk återställning
- Frekvensområden kan ställas in med inbyggda switchar
- Strömsignal proportionell mot vibrationsnivån 4 till 20 mA, lämplig för anslutning till en PLC
- Övervakning av givare och kabelbrott
- Analyssignal tillgänglig via BNC kontakt och terminal utgång
- Inbyggd display som visar aktuell nivå (totalnivå RMS, lagerkondition eller temperatur)

Gemensamt för båda kanalerna:

- 2 oberoende reläer
- 2 oberoende tidsfördröjningar för reläfunktionen.
- 1 relä för givar eller kabel fel.

Ingångskänslighet

Standard 100mV/g: Den positiva terminalen ger en 4 mA konstant ström, max. 20V, till den inbyggda givarförstärkaren.

Frekvensområde

1.5 - 2000 Hz är förinställt. Den lägsta frekvensen kan ändras till 10Hz via bygel på kortet.

Analysutgång

100 mV/g mellan 1.5 Hz-15000 Hz
Min last 10 k Ω

Mätområde

Valbart mellan 0-10, 0- 20 eller

0-100 mm/s

Detta val påverkar inte känsligheten av analysignalen.

Skal och storlek

Damm och vattentät (IP65). PVC hölje med genomskinligt lock för lätt se vibrations- och/eller temperatur och lagerkonditionsnivåer samt alarm nivåer och status.

Bredd 170mm, höjd 160mm, djup 130mm

Tillvalet FlashTone (FT) är speciellt utvecklad för industriell miljö som kräver ljus och ljudalarm (valbara larmnivåer för ljud och ljus).

VIBER M2™ uppfyller följande standarder:

EN50081-1, EN55011 (B), EN50082-2, EN61000-4-2,-3,-4,-5

Valmöjligheter:

- 1 eller 2 kanaler
- Kanalkort för lagerkondition (g)
- Kanalkort för temperatur ($^{\circ}\text{C}$)
- FlashTone siren monterad på skalet
- 24V DC strömförsörjning
- Kundenspecifika frekvens och mätområden

RMS värde

Instrumentet mäter RMS värdet av signalen inom det valda frekvensområdet.

Strömsignal

Strömsignalen ut är 4-20 mA på kortet. Max. last ej mer än 600 ohm eller 12V. 20 mA motsvarar 100% av det valda mätområdet.

Tidsfördröjning

Tidsfördröjningen av relätillslaget är justerbart mellan 0 och 90 sekunder.

Reläutgång och funktioner

Enpols överslagsrelä 5A/250VAC eller 5A/24V.

Reläoplarna kan aktiveras eller deaktiveras nedanför alarmnivån.

VIBER M2™ med 2 kanaler har delat relä för båda kanalerna.

Strömförsörjning

Standard är 100-240VAC. Instrumentet kan beställas som 24VDC.



FlashTone monterad

M2: D.1.6