

# ВИБРАЦИОНЕН МОНИТОР

## ТИП PCH 1072

### Модулите PCH 1072

следят развитието на вибрациите във въртящите се машини, като генерират аларми при наднормени вибрации. Отличават се лесна настройваемост на честотния обхват, на алармените стойности и на останалите измервателни параметри чрез модерния и гъвкав софтуер xCom.

### Ценово атрактивна алтернатива

За потребители, които искат да следят и защитават машините си от основните повреждащи фактори (като дебаланс, несъосност и др.).

### Повреди в лагерите

Повредите в лагерите се получават поради неоткрити дебаланс или несъосност на машините.

### Приложения

Вибрационните мониторингови модули PCH 1072 могат да бъдат използвани за различни видове машини. Подходящи са за следене на турбини, вентилатори, помпи, сепаратори, мелници и др.

### Как работи вибрационния мониторингов модул PCH 1072

Вибрационният монитор постоянно следи вибрационните нива на машината. Модулът има 2 настройваеми алармени нива, които могат свободно да се задават и по този начин да се следи дали машината няма да надвиши разрешени гранични стойности.

### Функционалност

Модулът PCH1072 е кондициращ монитор с алармени и аналогови изходи. Мониторът е снабден със специализиран CCLD(ICP) акселерометърен вход. PCH 1072 следи механични и сеизмични вибрации -според DIN/ISO 10816. Модулът може да се настрои с помощта на софтуера към него xCom да изобразява и измерва вибрациите във Виброскорост (**mm/s**) или Ускорение (**m/s<sup>2</sup>**).

Измервателният обхват и алармените гранични нива могат да се **въвеждат директно** в модула PCH 1072 в зависимост от типа и размер машина, която ще бъде следена. Текущото вибрационно ниво непрекъснато се сравнява с въведените алармените гранични стойности и при превишение, **двете релета** (опасност/внимание) се активират с информирание на потребителя по различни начини (светлинна, звукова сигнализация, изход към контролер и/или директно изключване на машината). И двете аларми (опасност/внимание) имат потребителско определимо времево закъснение, като по този начин се избягват т. нар. фалшиви аларми (поради преходни процеси в машината). Допълнително PCH 1072 има вградена т. нар. **затваряема функция**, която гарантира, че след като алармено реле е било включено то остава в тази позиция докато не се премахне ръчно и/или дистанционно (дори и ако вибрационното ниво вече е намаляло). PCH 1072 също така предлага и аналогови **4-20 mA** изходи. Неограничен брой монитори (респ. вх. канали) могат да се конфигурират в една система. Измерваните стойности, както и въведените алармени нива се изобразяват също така чрез софтуера xCom, както и на вградения във всеки един модул цифров дисплей.

