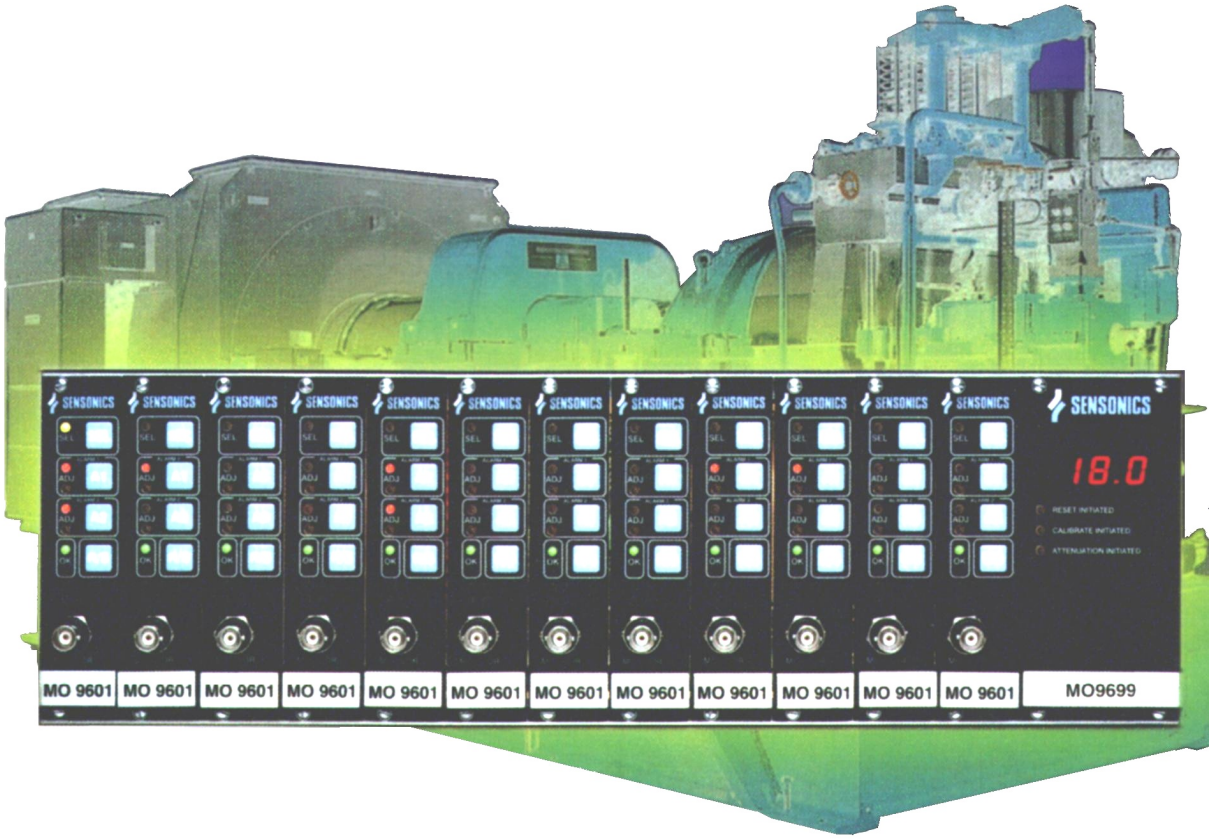
Professzionális Ipari Méréstechnika

SENSONICS

AEGIS gépállapotfigyelő-rendszer

(Géprezgés- és turbinavédelmi rendszer)



- ✓ **moduláris, konfigurálható, rugalmas rendszerstruktúra**
- ✓ **minden típusú és kialakítású forgógéphez alkalmazható**
- ✓ **rezgés, hőmérséklet és egyéb paraméterek megjelenítése**
- ✓ **előjelzés és riasztás kijelzés csatornánként LED-del**
- ✓ **kettő, állítható késleltetésű jelzésrelé minden csatornán**
- ✓ **egymástól független (galvanikusan leválasztott) csatornák**
- ✓ **folyamatos modul- és érzékelő-ellenőrzés csatornánként**
- ✓ **távvezérelhető funkciók, például külső riasztás-nyugtázás**
- ✓ **csatornánként analóg kimenetek analízishez és archiváláshoz**

PIM Professzionális Ipari Méréstechnika Kft., H-1221 Budapest, Tanító u. 19/A.
telefon: (1) 424-00-99 fax: (1) 424-00-97 e-mail: pim@pim-kft.hu web: www.pim-kft.hu

Rendszerfilozófia

Az AEGIS gépvédelmi rendszer folyamatosan és megbízhatóan látja el forgógépeinek felügyeletét és védelmét. Telepítés és konfigurálás után az AEGIS - robusztus rendszerének köszönhetően – teljesen automatikusan és gyakorlatilag karbantartás mentesen is hibátlanul működik. A hibamentes működés érdekében folyamatos önellenőrzést végez minden egyes csatornán és a csatolt mérőkörökön. Az AEGIS rendszer alkalmazható villamos motorok, szivattyúk, ventilátorok, turbinák, generátorok, kompresszorok, malmok, darálók, keverők és még számos más forgógép védelmére.

Rendszerfelépítés



Az AEGIS gépvédelmi rendszer moduláris felépítésű. Minden egyes csatornamodul teljesen független, egymástól galvanikusan leválasztott, továbbá saját tápegységgel, a csatolt érzékelőnek vagy a folyamat-paraméternek megfelelő előerősítővel, érzékelő-táplálással vagy jelkondicionálóval, analóg- és relékimenetekkel, valamint frontoldali kijelző LED-ekkel és kezelőgombokkal rendelkezik. Léteznek csatornamodulok rezgés, elmozdulás, hőmérséklet, fordulatszám és más folyamat-paraméterek fogadására, valamint 3 ½ illetve 4 ½ számjegyű kijelzőmodulok az adatok megjelenítéséhez.

Rendszerelemek (mérő- és- kijelzőmodulok)



MO9601 Rezgésfigyelő modul

- rezgésgyorsulás, rezgéssebesség illetve elmozdulás érzékelők jeleinek fogadása
- beállítható előjelzés és riasztás jelszintek, időkésleltetéssel vagy anélkül
- önellenőrzés a modulon és a mérőkörön, hiba esetén történő riasztással
- analóg jelkimenetek – helyszíni telepítés alatt változtatható jeltartománnyal
- sávszűrők – széles frekvenciatartomány-választékkal
- figyelés és kijelzés gyorsulásban, sebességben vagy elmozdulásban skálázva
- bufferelt analóg érzékelőjel-kimenetek analízis- és archiválórendszerek részére



MO9602 Csapágyállapot-figyelő modul

- csapágykárosodás-jelző érzékelők jeleinek fogadása
- csapágyhiba vagy elégtelen kenési állapot érzékelése
- beállítható előjelzés és riasztás jelszintek
- a csapágyállapottal arányos jelkimenet
  (a fordulatszám, terhelés és hőmérséklet függvényében)
- folyamatos önellenőrzés
- riasztási relé- és analóg jelkimenetek (4-20 mA)



MO9603 Axiális tengelyhelyzet-figyelő modul

- örvényáramú elmozdulás (tengelyhelyzet-) érzékelők jeleinek fogadása
- beállítható előjelzés és riasztás jelszintek
- folyamatos önellenőrzés, hiba esetén történő riasztással
- helyszínen változtatható jeltartomány és nullpontbeállítás
- független tápegység (AC vagy DC bemenet)
- analóg jelkimenetek

PIM Professzionális Ipari Méréstechnika Kft., H-1221 Budapest, Tanító u. 19/A.
telefon: (1) 424-00-99 fax: (1) 424-00-97 e-mail: pim@pim-kft.hu web: www.pim-kft.hu

Rendszerelemek (mérő- és kijelzőmodulok)



MO9605 Hőmérséklet-figyelő modul

- ellenállás-hőérzékelők jeleinek fogadása
- beállítható előjelzés és riasztás jelszintek
- folyamatos önellenőrzés
- helyszínen változtatható jelskálázás (°C vagy °F)
- analóg jelkimenetek



MO9608 Fordulatszám-figyelő modul

- örvényáramú jeladó vagy TTL fordulat-jel bemenetek
- beállítható riasztási értékek (pl. túlfordulat-védelemhez)
- helyszínen változtatható fordulatszám-tartomány
- folyamatos önellenőrzés
- analóg jelkimenetek
- automatikus trigger-jel



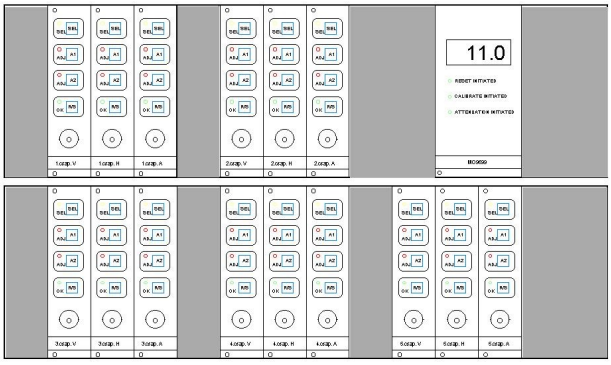
MO9609 Elmozdulásfigyelő modul LVDT-érzékelőkhöz

- fogadhatja differenciál-transzformátoros elmozdulás érzékelők jeleit
- beállítható előjelzés és riasztás jelszintek
- folyamatos önellenőrzés
- helyszínen változtatható jeltartomány
- helyszínen változtatható erősítés- és nullpontbeállítás
- analóg jelkimenetek



MO9699 Digitális kijelzőmodul

- jól látható, erősen világító digitális LED-kijelző
- 3 ½ vagy 4 ½ számjegyes megjelenítés
- automatikus decimálpont-beállítás
  a megjelenítendő jel skálázásának megfelelően
- három LED távvezérlő üzemmódok jelzésére



Kiépíthetőség, bővítés

19”-os rack tartókeret:	max. 12 csatornamodul + 1 kijelzőmodul
vagy	max. 14 csatornamodul
10,5”-os rack tartókeret:	max. 5 csatornamodul + 1 kijelzőmodul
vagy	max. 7 csatornamodul

Több tartókeret egy rendszerré köthető össze (Master-Slave) kapcsolásban.

PIM Professzionális Ipari Méréstechnika Kft., H-1221 Budapest, Tanító u. 19/A.
telefon: (1) 424-00-99 fax: (1) 424-00-97 e-mail: pim@pim-kft.hu web: www.pim-kft.hu