

Online rezgésfelügyelő rendszer



A VIBRO MONITOR 4000

egy többcsatornás (legfeljebb 24) rendszer, kifejezetten a forgógépek diagnosztizálásához fejlesztve. Moduláris kialakításának köszönhetően az alkalmazásnak megfelelően konfigurálható. Együttműködik a VibNavigator rezgésfelügyelő rendszerrel.

AVM 4000 moduláris, többcsatornás, autonóm rendszer, ami a vizsgált gép közelében üzemel. A rendszer folyamatos analízissel, valamint kiváló mintavételezési és adatfeldolgozási paraméterekkel képes védelmi funkcióját ellátni és a gépek állapotát monitorozni. A rendszer hatékonyan detektálja a hibákat már a hiba kilakulásának korai fázisában, mégis csak ritkán kiált farkast. Mindez a (True Data Validator™) valós idejű kiértékelő technológiának és az automatikus üzemállapot felismerésnek köszönhető.

- Folyamatos valós idejű adatfeldolgozás
- Beépített diagnosztika (kiértékelés)
- Párhuzamos adatfeldolgozás minden csatornán
- Csökkentett téves riasztás
- Funkció kártyákkal bővíthető moduláris alap
- Rögzített adatok eltárolása
- 24bit mintavételezési felbontás, és akár 100 kHz mintavételi frekvencia
- SCADA integrációs lehetőség
- Relé kimenetek védelmi funkciókhoz
- Bárholnan hozzáférhető Ethernet segítségével

TECHNIKAI PARAMÉTEREK

Bemenetek

4 mérési bemenet (kibővíthető 24-ig):

- Bemenet típusa: IEPE (ICP)
- Felbontás: 24 bit
- Szinkron mintavételezés: 25/50/100 kHz
- Spektrum felbontás: 0,002 Hz-től
- Párhuzamos feldolgozás
- 1 fázis jeladó

Kimenetek

- Modbus TCP (bővíthető OPC-vel, 4-20mA, relays)

Csatornánkénti kimenetek

Szélessávú:

- RMS
- VRMS
- PP
- Crest
- Kurtosis
- Keskeny sávú (csatornánként legfeljebb 20)

Ház

- IIP65 besorolás
- Előkészített az opcionális LCD kijelzőhöz

Áramellátás és környezeti körülmények

- Áramellátás: 24 VDC 25 W
- Üzemi hőmérséklet: -40 °C-tól +85 °C-ig
- Rezgéstűrési besorolás: 1B
- Opcionális ATEX minősítés

VibNavigator – rezgés felügyelő rendszer az AVM 4000-hez

A VibNavigator az I3 Technology™-n alapuló AVM 4000 platform kezelőfelülete. Ez elsődlegesen az események monitorozáshoz, adat megtekintéshez használható, továbbá a rendszer beállítására, adminisztrációjára is alkalmas. Interaktív, egyszerű böngészőfelület biztosít intuitív kezelőséget az operátoroknak. Azonban széleskörű jelfeldolgozási és kiértékelési funkciókat kínál a karbantartó és diagnosztikai szakembereknek. A figyelmeztetések okának kivizsgálását nagyban megkönnyíti a széleskörű testreszabhatóság, illetve az automatikus beavatkozás lehetősége.

Rugalmasan bővíthető moduláris rendszer

A berendezés fejleszthető, átalakítható a funkciókártyák hozzáadásával, cseréjével. A rendszer alapja az AVM 4000 EU, ami tartalmaz mérő kártyát, feldolgozó kártyát és hálózati kártyát.



Online rezgésfelügyelő rendszer

Műszali leírás*



AVM 4000EU – az alap

- Integrált rendszer az adatfeldolgozáshoz
- Mérési adatok továbbításának állandó felügyelete
- Konfigurálható elemző egység
- Trend rögzítés
- Távoli hozzáférés az AVM 4000 rendszerhez



AVM 4000+V – mérésvezérlő kártya

- 4 bemenet (bővíthető 24-ig)
- Bemenet típusa: IEPE (ICP)
- Felbontás: 24 bit
- Szinkron mintavételezés: 25/50/100 kHz
- Spektrum felbontás: már 0,002 Hz-től
- Párhuzamos feldolgozás
- 1 fázis jeladó



AVM 4000+U

- 4 analóg kimenet: 4-20 mA
- 8 digitális kimenet:
- 24 V DC, 100 mA NO/NC

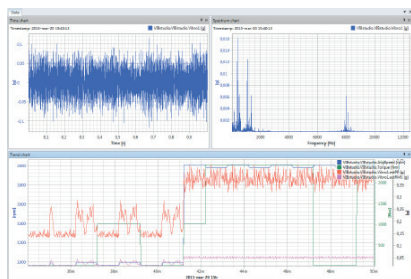
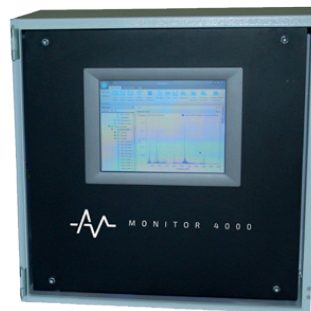


AVM 4000+P

- Folyamat paraméter kártya
- 4 analóg bemenet:
- Standard: 0-10 V vagy 4-20 mA
- Felbontás: 16 bit
- Mintavételezési frekvencia: 1 kHz
- Párhuzamos feldolgozás
- 2 digitális bemenet:
- 24 VDC OC
- 3 relé kimenet
- 24VDC 100mA NO/N

AVM LCD – Integrált LCD monitor:

- A mérési eredmények megjelenítése: RMS, PP, Kurtosis, VRMS, Envelope RMS
- A szinttúllépések megjelenítése
- Beállítási lehetőségek:
 - Küszöbszintek (figyelmeztetés, riasztás)
 - Relé kimenet állapota



VIBNAVIGATOR egyedi jellemzői:

- Az adatok megjelenítése korlátlan hosszúságú időszakokból
- Időjelek és trendek megjelenítése ugyanazon a grafikonon
- folytonos időjel megtekintése
- Jellemző frekvenciasávok megjelenítése a spektrum diagramokon
- Az validálási kritériumoknak nem megfelelő adatok elutasítása
- Adatszűrés a gép működési állapotai szerint
- Spektrum-számítás a kiválasztott jelekből
- Megjegyzések az adatokhoz és a konfigurációhoz

*Specifications are subject to change without notice



www

www.delta3n.hu



+36-75-510-115



info@delta3n.hu



H-7030 Paks, Jedlik Á. u. 2.