

DVX-190917

ANALIZOARE DE VIBRATII MULTICANAL

DVX-70, DVX-80, DVX-120, DVX-121, DVX-140, DVX-160

Analizoarele de vibratii din seria DVX sunt destinate testarii, monitorizarii si diagnozei masinilor industriale.

Sunt caracterizate prin numar ridicat de canale, esantionare simultana de inalta viteza si rezolutie, tip de cuplare selectabil software, gama variata de traductoare, banda larga de frecventa, comunicare prin Ethernet sau USB.

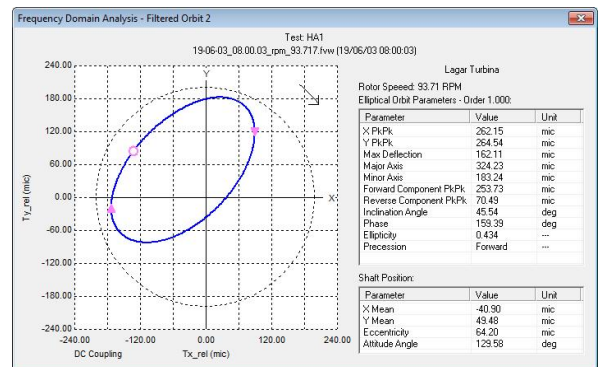
Viteza de achizitie este programabila la nivelul intregului sistem sau la nivel de grup de canale, fiind astfel disponibile functii de diagnoza avansata a masinilor cu mai multe rotoare si cu o gama variata de turatii.

Analizoarele de vibratii din seria DVX includ module de achizitie National Instruments ale caror tipuri, certificate si specificatii tehnice sunt cuprinse in documentatia de insotire.

Achizitia, procesarea si analiza datelor se efectueaza prin intermediul softului Fastview.



DVX-120: analizor de vibratii absolute si relative



Fastview: software de achizitie, analiza, monitorizare si diagnoza



Specificatii

- Intrari analogice:

DVX-70:

- 3 intrari universale (vibratii absolute, vibratii relative, sunete, turatie, tensiune, curent), domeniu ± 30 V, ± 20 mA, conector circular DIN
- 4 intrari vibratii absolute si sunete, domeniu ± 5 V, conector BNC

DVX-80:

- 7 intrari vibratii absolute si sunete, domeniu ± 5 V, conector BNC
- 1 intrare turatie, domeniu ± 24 V, conector M8

DVX-120:

- 12 intrari universale (vibratii absolute, vibratii relative, sunete, turatie, tensiune, curent), domeniu ± 30 V, ± 20 mA, 12 conectori BNC, 12 conectori circulari DIN

DVX-121:

- 12 intrari universale (vibratii absolute, vibratii relative, sunete, turatie, tensiune, curent), domeniu ± 30 V, ± 20 mA, 12 conectori BNC, 12 conectori circulari DIN

DVX-140:

- 6 intrari universale (vibratii absolute, vibratii relative, sunete, turatie, tensiune, curent), domeniu ± 30 V, ± 20 mA, conectori circulari DIN
- 7 intrari vibratii absolute si sunete, domeniu ± 5 V, conector BNC
- 1 intrare turatie, domeniu ± 24 V, conector M8

DVX-160:

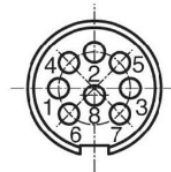
- 15 intrari vibratii absolute si sunete, domeniu ± 5 V, conector BNC
- 1 intrare turatie, domeniu ± 24 V, conector M8

- Cuplare: AC, DC, IEPE
- Rezolutie conversie analog-digitala: 24 biti
- Tip esantionare: simultana, la nivelul intregului sistem sau la nivel de grup de canale
- Tip convertor analog digital: Delta-Sigma
- Viteza de achizitie:
 - DVX-70: 1.652 - 51.2 kS/s/canal
 - DVX-80: 1.652 - 51.2 kS/s/canal
 - DVX-120: 0.98 - 102.4 kS/s/canal
 - DVX-121: 0.98 - 12.8 kS/s/canal
 - DVX-140: 1.652 - 51.2 kS/s/canal
 - DVX-160: 1.652 - 51.2 kS/s/canal
- Filtre antialias: pe fiecare intrare, analogic si digital, autoadaptabil la viteza de achizitie
- Pass band: $0.45 \times$ frecventa de esantionare
- Comunicare: Ethernet
- Sursa interna de tensiune: ± 24 V/ 10 W pentru alimentarea traductoarelor
- Alimentare: 85-264 Vac/47-63 Hz, 120-370 Vcc, max. 0.7 A
- Temperatura de stocare: $-40 - +85$ °C
- Temperatura de functionare: $-40 - +70$ °C
- Vibratii: 0.3 grms, 5 - 500 Hz, random
- Umiditate: 20 - 90 %, fara condens
- Grad de protectie: IP40
- Material carcasa: aluminiu extrudat
- Dimensiuni: 230 x 167 x 105 mm

- Masa: DVX70 3.1 kg, DVX80 3.2 kg
DVX120 3.3 kg, DVX121 3.3 kg, DVX140 3.4 Kg, DVX160: 3.4 kg
- Accesorii: cablu de alimentare, cablu Ethernet 2 m, geanta de transport
- Software Fastview cu functii specifice aplicatiei, CD de instalare, licenta de utilizare
- Optiuni:
 - Traductoare piezoelectrice, IEPE sau cu amplificator de sarcina extern, pentru masurarea vibratiilor absolute
 - Traductoare inductive sau laser pentru masurarea vibratiilor relative
 - Traductoare inductive sau laser pentru masurarea deplasarilor
 - Microfoane si traductoare de ultrasunete cu modulare in amplitudine
 - Senzori de turatie inductivi sau laser
 - Traductoare de curent sau tensiune
 - Suport magnetic pentru traductoare
 - Suport magnetic pentru analizor
 - Set complet de cabluri si conectica
 - Comunicare prin USB
 - Sistem de calcul portabil cu performante ridicate, SO Windows

Semnale conector circular DIN

- 6: +24 V sursa interna
- 1: -24 V sursa interna
- 4: mA intrare curent
- 2: VmA iesire tensiune
- 8: AI+ intrare analogica neinversoare
- 5: AI- intrare analogica inversoare
- 3: COM
- 7: COM



Semnale conector BNC

- 1: AI+ intrare analogica neinversoare
- 2: AI- intrare analogica inversoare

