VIBdaq 4.1 - Cztero- lub ośmiokanałowy moduł akwizycji danych



VIBdaq 4.1 jest cztero- lub ośmiokanałowym (opcjonalnie) modułem akwizycji danych przystosowanym do przetwarzania sygnałów w standardzie IEPE. Urządzenie wyposażone jest w złącze USB, które oprócz transmisji danych zapewnia zasilanie modułu oraz czujników.

Kanały urządzenia są całkowicie niezależne - dla każdego z osobna można wybrać żądaną wartość wzmocnienia. VIBdaq 4.1 pozwala na kontrolę stanu toru pomiarowego, a za pomocą odpowiedniego oprogramowania można modułem w pełni sterować z poziomu komputera.

Wytrzymała aluminiowa obudowa pozwala na stosowanie urządzenia VIBdaq 4.1 nawet w trudnych, przemysłowych warunkach.

Funkcjonalność:

- możliwość współpracy z 4 lub 8 czujnikami typu IEPE
- kontrola poprawności obwodu zasilania czujników
- moduł w pełni zasilany z portu USB
- współpraca z oprogramowaniem DASYLab i LabVIEW

Dane techniczne

Liczba kanałów wejściowych	4 lub 8 (opcjonalnie)
Rodzaj sygnałów wejściowych	IEPE/ICP® (24 VDC, 2,4 mA)
Złącza sygnałów wejściowych	BNC
Wskaźniki diodowe	tor pomiarowy/zwarty/rozwarty
Impedancja wejściowa	100 kΩ, sprzężenie AC
Wzmocnienie/zakres pomiarowy	x1/ ± 10 V x2/ ± 5 V x5/ ± 2 V x10/ ± 1 V

Błąd wzmocnienia	< 0,5%
Dryft wzmocnienia	12 dB/okt.
Zasilanie	5V DC z USB max 400 mA
Interfejs komunikacyjny	USB 1.1; USB 2.0
Maks. częstotliwość próbkowania	100 kS/s
Rozdzielczość	16 bit
SNR	-80 dB (w paśmie od 0 do 25 kHz)
Okablowanie	USB, 4x BNC-BNC
Oprogramowanie	sterowniki dla DasyLab, LabVIEW
Temperatura pracy	0°C do +60°C
Temperatura składowania	-10°C do +70°C
Obudowa	aluminiowa
Wymiary	196 x 110 x 45 mm (dł. x szer. x wys.)
W zestawie:	moduł, walizka, przewody, instrukcja obługi