



shock control

Électronique de contrôle

Pour Schockbench PRO et autres machines à chocs

Le boîtier de commande et d'acquisition NRCtech SBP01 Controller est une électronique d'interface permettant de piloter une machine à chocs.

Ce système a été conçu à la fois pour piloter le banc de choc NRCtech SBP et pour pouvoir s'intégrer sur d'autres machine à chocs, que ce soit de nouvelles installations ou en rétrofit. Le système s'occupe à la fois de piloter la machine de chocs et de réaliser l'acquisition et le traitement des données.

Le système possède les caractéristiques suivantes:

- 4 canaux d'acquisition IEPE (compatible ICP®, Piezotron®, CCLD, IsoTron®, DeltaTron®)
- 3 filtre passe-bas analogiques sélectionnables
- Contrôle de moteur Maxon (EPOS 4) ou pas-à-pas
- Fonctions de sécurité STO (arrêt urgence et ouverture de porte) et de limiteur de course intégrées
- Gestion pneumatique intégrée
- Possibilité d'utilisation avec indicateur lumineux externe
- Possibilité d'extensions au travers de 8 ports GPIO

Le boîtier de commande NRCtech SBP01 controller est destiné à piloter des bancs de chocs aussi bien en recherche et développement qu'en production.

Avantages

- Fréquence d'acquisition ajustée automatiquement en fonction de la durée de choc: jusqu'à 320 kHz sur 4 canaux simultanés
- Filtre passe-bas analogique sélectionnable : 15/30/60 kHz (6^e ordre)
- Fourni avec son logiciel de pilotage SBP-IC02 utilisant un système de validation des chocs selon la norme NIHS 91-30
- Conçu et fabriqué en Suisse

Dimensions

- 192 x 71 x 122 mm
- 1.2 kg

Caractéristiques électronique

- Alimentation générale : 24 V - 5 A
- Alimentation IEPE : 4 mA, max 24 V
- Entrée capteur : 10-32 coaxial
- Moteur pas-à-pas : 24 V - 1 A
- Moteur Maxon : EPOS 4
- Nombre électrovannes : 3
- Capteurs de proximité : 2xNPN
- GPIO : 4 entrées/sorties digitales + 4 entrées analogiques
- Précision : 250 ppm (typique)

Conditions environnementales

- Température : -40°C à 70°C
- Humidité relative : 10% à 90%
- Étanchéité : IP40