

FL 152

Amplificateur de mesure multivoie



Description

- **16 voies d'entrée pour traiter les signaux de mesure analogiques des jauges de contrainte, raccordement simple via un connecteur d'entrées multiples**
- **logiciel intégré pour l'évaluation des essais d'analyse des contraintes (FL 120, FL 130, FL 140) et des essais de forces dans les treillis (SE 130, SE 110.21, SE 110.22)**

Les contraintes présentes dans les composants sont déterminées dans l'analyse des contraintes expérimentales en mesurant les déformations. Dans l'industrie, les déformations sont souvent enregistrées à l'aide de jauges de contrainte. Les jauges de contrainte ne fournissant que de petits signaux de mesure analogiques, ces signaux doivent être amplifiés par des amplificateurs de mesure. Ils sont ensuite convertis en impulsions numériques et affichés comme valeurs de mesure. Les valeurs de mesure peuvent être évaluées et traitées avec le PC.

Le FL 152 est un amplificateur de mesure multivoie qui alimente les circuits à pont pour jauges de contrainte et permet de traiter les signaux de mesure reçus. L'amplificateur de mesure contient 16 voies d'entrée. Les points de mesure pour jauge de contrainte sont raccordés via un connecteur multiple 68 pôles.

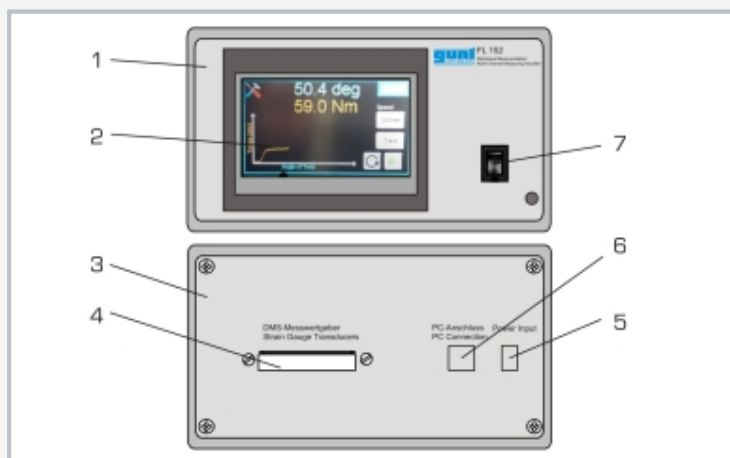
L'utilisation de l'amplificateur de mesure multivoie s'effectue à l'aide d'un écran tactile ou à l'ordinateur à l'aide du logiciel fourni. La liaison au PC est assurée par une connexion USB. Les valeurs de mesure peuvent être lues sur l'écran tactile et dans le logiciel et peuvent être enregistrées sur le PC (p. ex. avec MS Excel).

Contenu didactique/essais

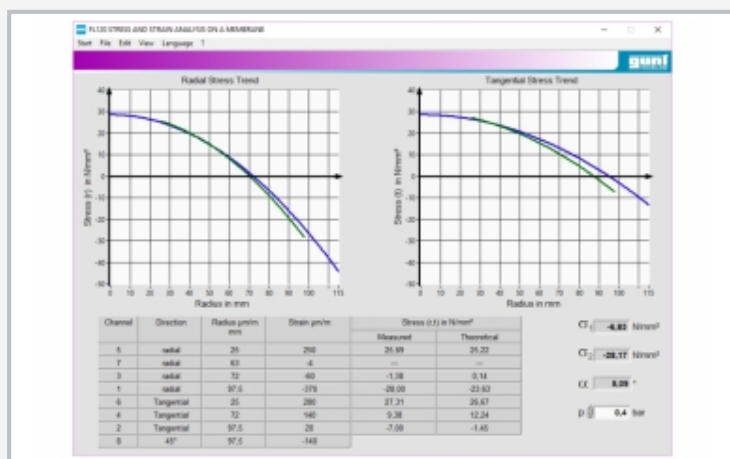
- amplification des signaux à partir des points de mesure pour jauge de contrainte
- traitement des valeurs de mesure sur le PC
- évaluation des essais d'analyse des contraintes concernant: FL 120, FL 130, FL 140
- interprétation des essais de forces dans les treillis concernant: SE 130, SE 110.21, SE 110.22

FL 152

Amplificateur de mesure multivoie



1 vue avant, 2 écran tactile, 3 vue arrière de l'appareil, 4 raccordement des points de mesure pour jauge de contrainte, 5 alimentation électrique, 6 interface USB, 7 commutateur principal



Logiciel d'application pour les analyses des contraintes par exemple avec le FL 120 (analyse des contraintes au niveau d'un diaphragme)



Exemple d'application: FL 152 associé au FL 140 (analyse des contraintes au niveau d'un réservoir à paroi épaisse)

Spécification

- [1] amplificateur de mesure multivoie servant à traiter les signaux des jauges de contrainte
- [2] raccordement des jauges de contrainte en pont intégral ou en demi-pont
- [3] raccordement des jauges de contrainte via un connecteur d'entrée 68 pôles
- [4] tarage automatique des valeurs de mesure
- [5] traitement des valeurs de mesure directement dans l'amplificateur de mesure ou sur le PC à l'aide du logiciel fourni
- [6] écran tactile intégré pour la commande et l'affichage des valeurs mesurées et traitées
- [7] logiciel intégré pour appareils d'essai concernant d'analyse des contraintes (FL 120, FL 130, FL 140) et des essais de forces dans les treillis (SE 130, SE 110.21, SE 110.22)
- [8] logiciel GUNT pour l'acquisition de données via USB sous Windows 10

Caractéristiques techniques

Amplificateur

- nombre de voies d'entrée: 16
- écran tactile intégré
 - ▶ 4,3"
 - ▶ 480*272 pixel
 - ▶ 16-bit color

Raccordement des jauges de contrainte en pont intégral ou en demi-pont

- résistance: min. 350 Ohm/jauge de contrainte
- tension d'alimentation des jauges de contrainte: ±5VCC

Tension d'entrée: max. ±32mV

230V, 50Hz, 1 phase
 230V, 60Hz, 1 phase; 120V, 60Hz, 1 phase
 UL/CSA en option
 Lxlxh: 230x200x120mm
 Poids: env. 2kg

Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows recommandé

Liste de livraison

- 1 amplificateur de mesure multivoie
- 1 logiciel GUNT + câble USB
- 1 notice