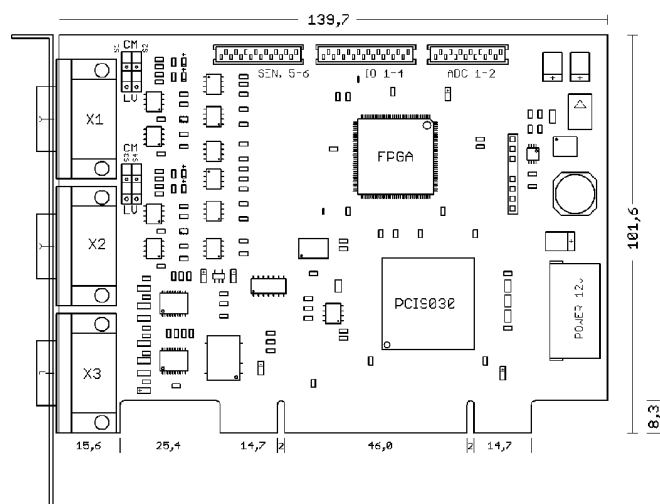


Carte d'interface PCI - IF2008

La carte d'interface est conçue pour être intégrée dans les PC et permet une détection synchrone de 4 signaux de capteurs numériques et de 2 encodeurs. L'acquisition absolument synchrone des données joue un rôle important, en particulier pour les opérations consistant à mesurer la planéité ou l'épaisseur. Les données sont stockées dans une mémoire FIFO pour permettre un traitement PC en bloc ménageant les ressources.

Avantages particuliers :

- Quatre signaux numériques et deux encodeurs avec carte mère
- Carte d'extension supplémentaire pour un total de 6 signaux numériques, 2 encodeurs et 2 signaux analogiques
- Mémoire de données FIFO
- Acquisition synchrone des données



Carte mère IF2008

Mécanique et environnement

- Dimensions (dimensions du circuit imprimé) env. 140 x 102 mm
- Température ambiante maximale admise +40°C
- Deux réglettes à douilles D-Sub HD à 15 pôles pour le raccordement de capteurs
- Une barrette à broches D-Sub HD à 15 pôles pour les signaux d'encodeurs

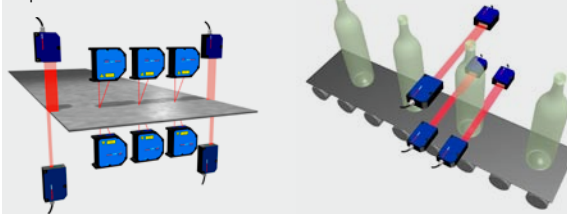
Bus PCI

- Connecteur PCI 3,3 ou 5 volt 32-Bit 2x60 Pin
- Interface cible (esclave) selon spécification rév. 2.1 et 2.2 (module PLX PCI 9030)
- Fréquence d'impulsions bus 40 MHz max.
- Intensité du courant absorbé d'env. 0,5 A pour +5 volt, sans capteurs et encodeurs



IF2008 est compatible avec les capteurs et systèmes de mesure suivants

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| optoNCDT 1302 | optoNCDT 2401/ 2431 |
| optoNCDT 1402 | optoNCDT ILR 110x/ ILR 115x |
| optoNCDT 1700 | optoNCDT ILR 118x/ ILR 1191 |
| optoNCDT 1800/ 1810 | optoCONTROL 2500 |
| optoNCDT 2200 | optoCONTROL 2600 |
| optoNCDT 2220 | |



Interface pour capteur (X1 / X2)

- 2 drivers RS422 et deux récepteurs RS422 avec séparation galvanique par connecteur (fréquence d'entrée / de sortie 5MHz max.)
- 2 LVDS ou sorties CMOS 3,3 volt avec séparation galvanique par connecteur (fréquence de sortie 5MHz max.)

Interface pour encodeur (X3)

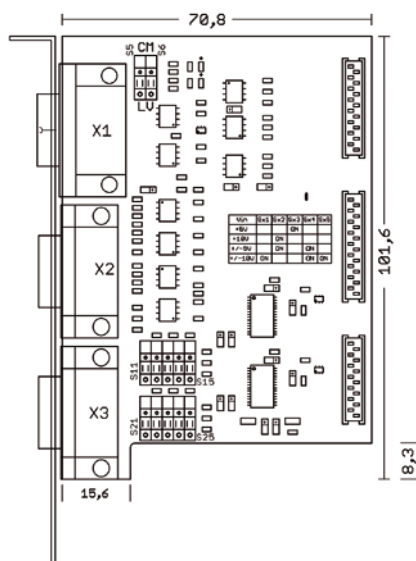
- Interface pour deux encodeurs avec signaux 1Vss ou RS422
- Alimentation en tension des encodeurs de +5V depuis une alimentation PCI sans séparation galvanique (l'intensité du courant absorbé dépend des encodeurs reliés)
- Interpolation programmable de 1 à 64 fois pour les encodeurs avec signaux 1Vss (fréquence d'entrée max. = 3,2MHz / interpolation)
- Evaluation programmable de 1 à 64 fois pour les encodeurs avec signaux RS422 (fréquence d'entrée max. = 3,2MHz / évaluation)

Carte d'extension - IF2008E

La carte d'extension IF2008E est conçue pour être intégrée dans les PC et permet de détecter de façon synchrone 2 signaux de capteurs numériques, 2 signaux de capteurs analogiques et 8 signaux E/S. La carte est exploitée comme carte d'extension IF2008. Elle se caractérise par une acquisition absolument synchrone des données qui joue un rôle important lors du calcul de plusieurs capteurs.

Avantages particuliers :

- 2 signaux numériques, 2 signaux analogiques et 8 signaux E/S
- Totalité de 6 signaux numériques, de 2 encodeurs, de 2 signaux analogiques et de 8 signaux E/S en combinaison avec l'IF2008
- Mémoire de données FIFO
- Acquisition synchrone des données



Carte d'extension IF2008E

Mécanique et environnement

- Dimensions (dimensions du circuit imprimé) env. 71 x 102 mm
- Température ambiante maximale admise +40°C
- Une réglette à douilles D-Sub HD à 15 pôles pour le raccordement de capteurs
- Une réglette à douilles D-Sub à 9 pôles pour interface ES
- Une barrette à broches D-Sub à 9 pôles pour entrées analogiques

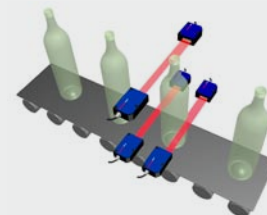
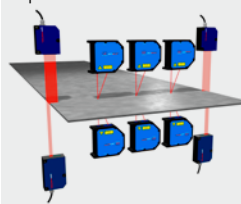
Interface pour capteur (X1)

- Identique avec carte mère IF2008 (X1)



IF2008 est compatible avec les capteurs et systèmes de mesure suivants

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| optoNCDT 1302 | optoNCDT 2401/ 2431 |
| optoNCDT 1402 | optoNCDT ILR 110x/ ILR 115x |
| optoNCDT 1700 | optoNCDT ILR 118x/ ILR 1191 |
| optoNCDT 1800/ 1810 | optoCONTROL 2500 |
| optoNCDT 2200 | optoCONTROL 2600 |
| optoNCDT 2220 | |



Interface ES (X2)

- 4 entrées pour coupleur optique, courant d'entrée de 5mA max., fréquence d'entrée de 1MHz max.
- 4 sorties pour coupleur optique, courant de sortie de 10mA max., fréquence de sortie de 1MHz max.

Interface analogique (X3)

- Deux canaux ADC
- Plage de tension d'entrée 0-5V, 0-10V, $\pm 5V$, $\pm 10V$, séparément réglable pour chaque canal via commutateur DIP
- Résolution 16 bits
- Erreur d'offset de 3mV max., erreur de gain de $\pm 5mV$ max.
- Taux de conversion de 150kHz max.