

## IF2008 - PCI Interfacekarte

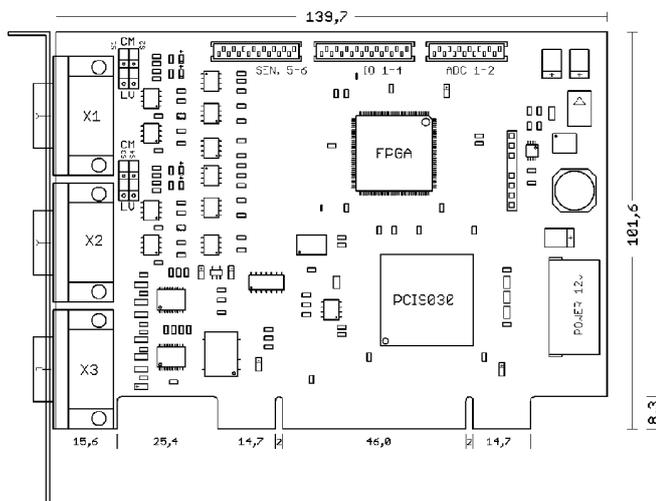
Die Interfacekarte IF2008 ist konzipiert für den Einbau in PCs und ermöglicht die synchrone Erfassung von 4 digitalen Sensorsignalen und 2 Encoder. Besonders bei Aufgaben zur Planitäts- oder Dickenmessung spielt die absolut synchrone Datenaufnahme eine wichtige Rolle. Die Daten werden in einem FIFO-Speicher abgelegt, um eine ressourcenschonende blockweise Verarbeitung im PC zu ermöglichen.

### Besondere Vorteile

- Vier digitale Signale und zwei Encoder mit Basisplatine
- In Verbindung mit IF2008E insgesamt 6 digitale Signale, 2 Encoder, 2 analoge Signale und 8 I/O Signale
- FIFO-Datenspeicher
- Synchrone Datenaufnahme



### IF2008 Basisplatine



### Sensor-Interface (X1 / X2)

- 2 RS422-Driver und zwei RS422-Receiver mit galvanischer Trennung pro Stecker (Ein- / Ausgangsfrequenz max. 5MHz)
- 2 LVDS bzw. 3,3 Volt CMOS-Ausgänge mit galvanischer Trennung pro Stecker (Ausgangsfrequenz max. 5MHz)

### Encoder-Interface (X3)

- Interface für zwei Encoder mit 1Vss- bzw. RS422-Signalen
- Spannungsversorgung der Encoder mit +5V aus PCI-Versorgung ohne galvanischer Trennung (Stromaufnahme abhängig von den angeschlossenen Encodern)
- Interpolation programmierbar von 1- bis 64-fach bei Encodern mit 1Vss-Signalen (Eingangsfrequenz max. = 3,2MHz / Interpolation)
- Auswertung programmierbar von 1- bis 4-fach bei Encodern mit RS422-Signalen (Eingangsfrequenz max. = 3,2MHz / Auswertung)

### Mechanik und Umgebung

- Abmessungen (Leiterplattenmaße) ca. 140 x 102 mm
- Maximal zulässige Umgebungstemperatur +40 °C
- Zwei D-Sub Buchsenleisten HD 15-polig für Sensoranschlüsse
- Eine D-Sub Stiftleiste HD 15-polig für Encoder-Signale

### PCI-Bus

- PCI-Stecker 3,3 oder 5 Volt 32-Bit 2x60 Pin
- Target Interface (Slave) nach Spezifikation Rev. 2.1 und 2.2 (PLX-Baustein PCI 9030)
- Bus-Taktfrequenz max. 40 MHz
- Stromaufnahme an +5 Volt ca. 0,5 A, ohne Sensoren und Encoder

### Die IF2008 unterstützt folgende Sensoren und Messsysteme:

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| optoNCDT 1420 | optoNCDT ILR 118x/ILR 1191 |
| optoNCDT 1750 | optoCONTROL 2500           |
| optoNCDT 1710 | optoCONTROL 2520           |
| optoNCDT 2300 | optoCONTROL 2600           |
| optoNCDT 2310 |                            |