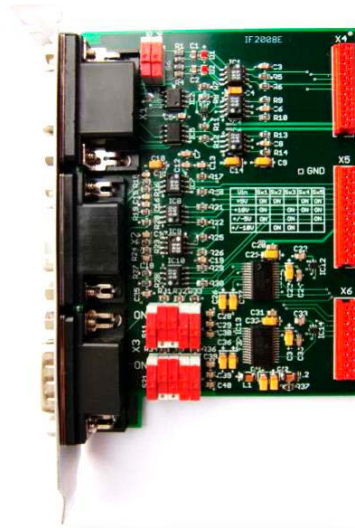


## IF2008E - Erweiterungskarte

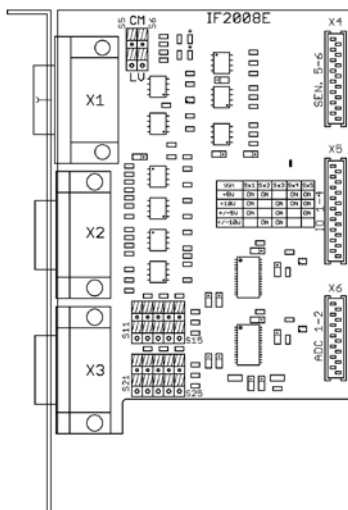
Die Erweiterungskarte IF2008E ist konzipiert für den Einbau in PCs und ermöglicht die synchrone Erfassung von 2 digitalen Sensorsignalen, 2 analogen Sensorsignalen sowie 8 I/O-Signalen. Die Karte wird als Erweiterungskarte zur IF2008PCIe betrieben. Besonderheit ist die absolut synchrone Datenaufnahme, die bei der Verrechnung mehrerer Sensoren eine wichtige Rolle spielt.

### 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



### IF2008E Erweiterungsplatine



### Mechanik und Umgebung

- Abmessungen (Leiterplattenmaße) ca. 71 x 102 mm, 1 Slot breit
- Maximal zulässige Umgebungstemperatur +40 °C
- Eine D-Sub Buchsenleiste HD 15-polig für Sensoranschlüsse
- Eine D-Sub Buchsenleiste 9-polig für IO-Interface
- Eine D-Sub Stiftleiste 9-polig für Analogeingänge
- Drei Buchsenleisten MicroMatch für Verbindung zur Basisplatine

### IO-Interface (X2)

- 4 Optokoppler-Eingänge, Eingangsstrom max. 5 mA, Eingangsfrequenz max. 1 MHz
- 4 Optokoppler-Ausgänge. Ausgangsstrom max. 20 mA, Ausgangsfrequenz max. 1 MHz

### Analog-Interface (X3)

- Zwei ADC-Kanäle
- Eingangsspannungsbereich 0 - 5 V, 0 - 10 V,  $\pm 5$  V,  $\pm 10$  V getrennt einstellbar für jeden Kanal über DIP-Schalter
- Auflösung 16 Bit
- Offsetfehler max.  $\pm 3$  mV
- Verstärkungsfehler max.  $\pm 5$  mV
- Wandlungsrate max. 150 kHz pro Kanal

### Die IF2008E 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 |                            |