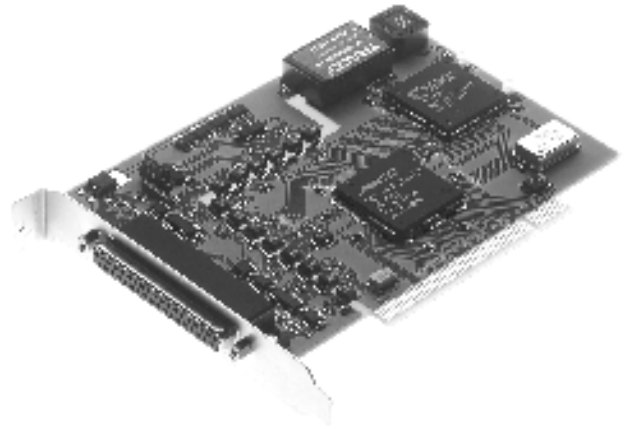


■ Inkrementale Zählerkarte PCI 1389-S02

Merkmale der Karte

- zwei 32 Bit-Inkrementalzähler
- ein 16 Bit-Referenzzähler
- 1-, 2- und 4-fach Auswertemodus oder Ereigniszählmodus
- zeitliche Auswertung des Inkrementalsignals mit 5- oder 10 MHz Auflösung
- Triggerung auf Drehrichtungsumkehr zur Ermittlung von max. Drehwinkeln und deren Wiederholgenauigkeit
- optisch getrennt
- PCI 2.2 kompatibel



Allgemeines

Die PCI 1389-S02 beinhaltet zwei 32 Bit-Inkremental-zähler mit RS422-Signalpegeln, einen 16 Bit Referenzzähler mit RS422-Signalpegeln, sowie 4 digitale Eingänge und 4 digitale kurzschlußfeste Ausgänge. Die beiden Inkrementalgeber können im 1-, 2-, und 4-fach Auswertemodus oder im Ereigniszählmodus betrieben werden. Alternativ bieten sie noch die Möglichkeit, den Zeitpunkt jedes Inkrements mit wahlweise 5- oder 10 MHz Auflösung zu messen. Zur Ermittlung von maximalen Drehwinkeln und deren Wiederholgenauigkeiten können die Zähler auf Drehrichtungsumkehr getriggert werden.

Der Referenzzähler bietet die Möglichkeit die beiden Hauptzähler über einen weiteren Inkrementalgeber zu triggern oder über den Referenzzähler eine Zeitbasis für äquidistante Messungen vorzugeben.

Die digitalen Ein- und Ausgänge können zur Steuerung benutzt werden. Zusätzlich erlaubt der digitale Eingang 1 die beiden Hauptzähler zu triggern, wahlweise auf die steigende oder fallende Flanke des Eingangssignals.

Ausgänge

- 4 digitale Ausgänge, plusschaltend
- 7 - 30 VDC, max. 1 A kurzschlußfest
- Isolationsspannung 500 VDC

Eingänge

- 4 digitale Eingänge, high-aktiv
- 5 V Eingangsspannung
- Eingangswiderstand > 100 k Ω
- Isolationsspannung 500 VDC

Referenzzähler

- Zeitgesteuerte Aufzeichnung der Zählerstände
- positionsgesteuerte Aufzeichnung der Zählerstände

Software

- Treiber und DLL für Windows 9x/ME
- Treiber und DLL für Windows NT4.0/2000/XP
- Beispielprogramm VisualC++

Bestellbezeichnung

PCI 1389-S02

Technische Daten

| | |
|--------------------|--|
| RS422-Ports | : 4 bidirektionale : 8 unidirektionale |
| Isolationsspannung | : 500 VDC |
| Ausgänge | : 4 digitale Ausgänge plusschaltend |
| Ausgangsspannung | : 7 - 30 VDC |
| Ausgangsstrom | : max. 1 A kurzschlußfest |
| Isolationsspannung | : 500 VDC |
| Eingänge | : 4 digitale Eingänge high-aktiv |
| Eingangsspannung | : 5 V |
| Eingangswiderstand | : > 100 K Ω |
| Isolationsspannung | : 500 VDC |
| Betriebsspannung | : +5 V, max. 1 A |
| Peripherieanschluß | : 37-pol. SUB-D-Buchse |
| EMV | : EMV-konform nach EG-Richtlinie 89/336/EWG |
| Arbeitstemperatur | : 0 - 50 °C |
| Lagertemperatur | : - 25 bis +85 °C |
| Abmessungen | : 160 x 113 mm |