

PCI-Zählerkarte

ZP 051

"TTL-Signaleingang"

Heilig & Schwab GmbH
Haystraße 24
D-55566 Bad Sobernheim
Telefon: +49 (0) 67 51 / 93 12-0
Telefax: +49 (0) 67 51 / 62 07
E-mail: info@heilig-schwab.de
Internet: www.heilig-schwab.de

Diese Dokumentation darf weder als Ganzes noch in Auszügen vervielfältigt, an Dritte weitergegeben, in einer Datenbank gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden ohne schriftliche Genehmigung der Heilig & Schwab GmbH.

© Copyright 2003 Heilig & Schwab GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Erste Ausgabe: Bad Sobernheim, 04. Dezember 2003

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Die Firma Heilig & Schwab GmbH geht damit keinerlei Verpflichtungen ein.

Heilig & Schwab GmbH übernimmt keine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgeschäden, die auf den Gebrauch oder den Inhalt dieses Benutzerhandbuches zurückzuführen sind.

Weiterhin sei darauf hingewiesen, dass die Heilig & Schwab GmbH keine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgeschäden übernimmt, die auf falschen Einsatz der Hard- bzw. Software zurückzuführen sind. Layout oder Design der Hardware können ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Die Firma Heilig & Schwab GmbH geht damit keinerlei Verpflichtungen ein.

Alle anderen in diesem Handbuch verwendeten Warenzeichen und Produktbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Firmen und Hersteller. Heilig & Schwab GmbH verzichtet auf alle Besitzrechte an den genannten Warenzeichen und Produktbezeichnungen, die nicht ihr Eigentum sind.

Inhaltsverzeichnis

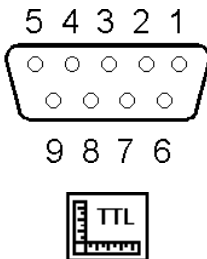
1	TECHNISCHE DATEN	4
1.1	STECKERBELEGUNG	4
	TTL-Eingänge (Achse 1 / Achse 2)	4
	TTL-Eingänge (Achse 3)	4
1.2	KENNWERTE DER SIGNALAUSWERTUNG	5
	Messsystem Eingänge	5

1 Technische Daten

1.1 Steckerbelegung

TTL-Eingänge (Achse 1 / Achse 2)

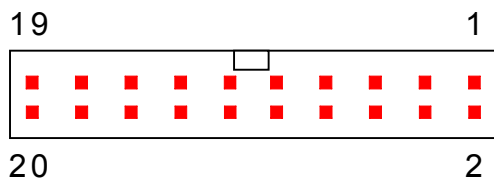
PIN-Belegung:

Pin	Signal	Hinweis
1	/ U_{a1}	
2	0 V	
3	/ U_{a2}	
4	Schirm	
5	/ U_{a0}	
6	U_{a1}	
7	+ 5 V	
8	U_{a2}	
9	U_{a0}	

PIN-Belegung der 9-pol. Sub-D-Buchsen der Signaleingänge

TTL-Eingänge (Achse 3)

PIN-Belegung: (Achse 3 und/oder Stoppeingänge)

Pin	Signal	Hinweis
1	/ U_{a1}	
2	U_{a1}	
3	GND	
4	+ 5V	
5	/ U_{a2}	
6	U_{a2}	
7	GND	
8	U_{a0}	
9	/ U_{a0}	
10	+ 5V	
11	GND	
12		
13		
14		
15	GND	
16		
17	STOPP 1	
18	STOPP 2	
19	STOPP 3	
20	+ 5V	

PIN-Belegung der 20-pol. Wannenstiftleiste

1.2 Kennwerte der Signalauswertung

Messsystem Eingänge

Die folgenden Angaben gelten für jede der drei Achsen.

- Signalkenndaten:**
- Signal: $U_H \geq 2 \text{ V}$, $U_L \leq 0,8 \text{ V}$
(EIA Standard RS422)
 - Referenzsignale: $U_H \geq 2 \text{ V}$, $U_L \leq 0,8 \text{ V}$
(EIA Standard RS422)

Zählbreite: 32 Bit je Kanal

- 4 Statusbits (Referenz, Error, Stopp, Stopp-Zustand)
- 28 Bit für Werte (Teilungsperiode des Maßstabes)

Signalauswertung: 4-fache Interpolation

- Speicherbefehl:**
1. Per Software durch Abfrage des Zählerinhaltes
 2. Per Stoppsignal an den Stoppeingängen 1, 2 und 3

- REF.-Auswertung:**
1. Zyklisch beim Überfahren des Referenzpunktes (Referenzmarke)
 2. Einmalig, nach erstmaligem Überfahren des Referenzpunktes (Referenzmarke)
 3. Keine Referenzauswertung