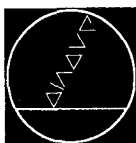


Zusatzblätter für BCD-Ausgang
zur Zähler-Betriebsanleitung
VRZ 510/520/530

BCD - AUSGANG 36-polig
für Vor-Rückwärtszähler
VRZ 510/520/530 für
36-pol. Amphenol-Ausgangsstecker



DR. JOHANNES HEIDENHAIN
Feinmechanik
Optik und Elektronik
Präzisionsteilungen

BCD-Signalausgänge, Druckerfunktionen

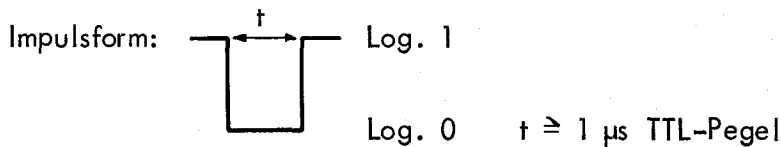
Miniatursteckverbinder 36-polig

Buchsendeteil Typ 37-40360 Fa. Amphenol

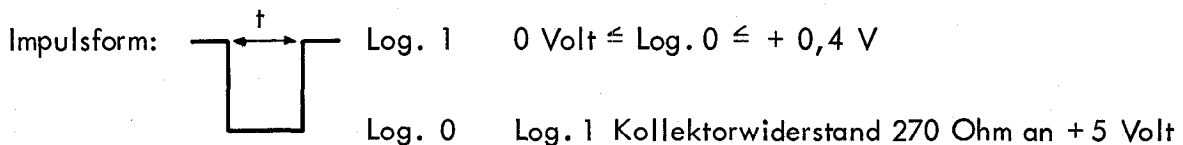
Steckerteil Typ 37-30360 Fa. Amphenol

Der BCD-Ausgang liefert die Information der Zähldekaden über Zwischenspeicher und Open Collector-Ausgänge parallel an. Die Ansteuerung für die Einspeicherung und für die Ausgabe des Druckerauslösesignals kann erfolgen:

- durch Kontaktschluß nach 0 Volt im Zähler durch Druckerstarttaste auf der Frontplatte,
- durch Kontaktschluß nach 0 Volt extern Pin 31,
- mit Impuls extern durch Schalten nach Log. 0 Pin 30



Der Druckauslöseimpuls Pin 32 startet den Ausdruckbefehl.

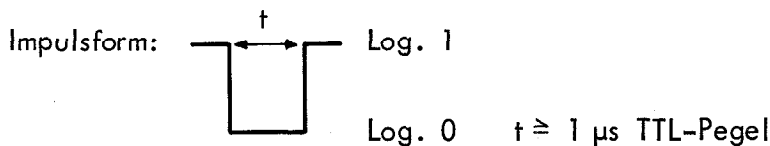


Die Impulsdauer des Auslöseimpulses entspricht der Festhaltezeit des Datenspeichers und wird ohne Rückmeldung durch ein eingebautes Zeitglied bestimmt.

Rückmeldung für Druckende Pin 33

Wird ein Rückmeldeimpuls eingegeben, so erfolgt die Freigabe des Datenspeichers und der Druckauslöseimpuls schaltet nach Log. 1 zurück.

Erfolgt keine Rückmeldung, so gibt das Zeitglied den Speicher nach etwa 300 ... 350 ms frei. Durch Ändern des Kapazitätswertes des Zeitgliedes (auf der Platine des BCD-Ausganges) kann die Festhaltezeit verändert werden.



Pegel: $0 \text{ V} \leq \text{Log. 0} \leq +0,4 \text{ V}$
Log. 1 Kollektorwiderstand 5,6 kOhm an +5 V

Wahlweise kann anstelle von +5 V (durch Umlöten einer Drahtbrücke auf der Platine des BCD-Ausganges) eine Fremdspannung (+4,75 ... +25 V) zur Speisung der Open Collector-Ausgänge eingegeben werden, Pin 35.

Steckerbelegung

Pin 1	A	2^0	
Pin 2	B	2^1	
Pin 3	C	2^2	Dekade 1
Pin 4	D	2^3	
Pin 5			
Pin 6			Dekade 2
Pin 7			
Pin 8			
Pin 9			
Pin 10			Dekade 3
Pin 11			
Pin 12			
Pin 13			
Pin 14			Dekade 4
Pin 15			
Pin 16			
Pin 17			
Pin 18			Dekade 5
Pin 19			
Pin 20			
Pin 21			
Pin 22			Dekade 6
Pin 23			
Pin 24			
Pin 25			
Pin 26			Dekade 7 (nur bei Bedarf)
Pin 27			
Pin 28			
Pin 29			Vorzeichen $+ 2,4 \text{ V} \leq \text{Log. } 1 \leq + 5 \text{ V}$ $- 0 \text{ V} \leq \text{Log. } 0 \leq + 0,4 \text{ V}$
Pin 30			Druckerstart Impulsansteuerung
Pin 31			Druckerstart Kontaktansteuerung
Pin 32			Druckerauslöseimpuls
Pin 33			Rückmeldeimpuls
Pin 34			Schirm
Pin 35			Eingang für Fremdspannung (+4,75 ... + 25 V)
Pin 36			0 Volt

Zwischen Druckerausgang am Zähler und Eingang Drucker muß ein geschirmtes Kabel verwendet werden.