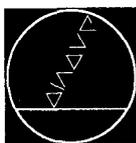


Zusatzblätter für BCD-Ausgang  
zur Zähler-Betriebsanleitung  
VRZ 510/520/530

---

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

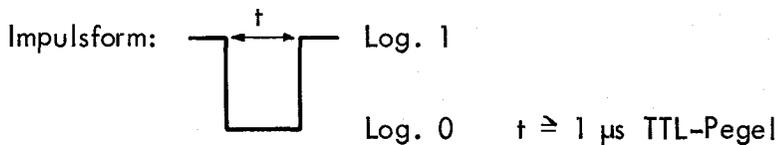
Miniatursteckverbinder 36-polig

Buchsendeteil Typ 37-40360 Fa. Amphenol

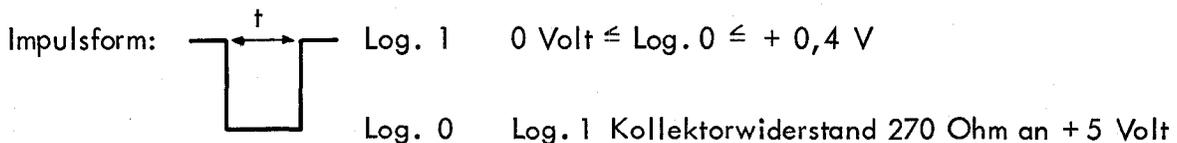
Steckerteil Typ 37-30360 Fa. Amphenol

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.

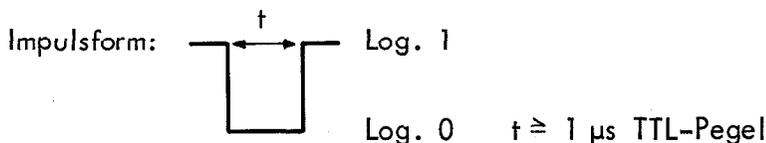


Die Impulsdauer des Auslöseimpulses entspricht der Festhaltezeit des Datenspeichers und wird ohne Rückmeldung durch ein eingebautes Zeitglied bestimmt.

### 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.