



Beiblatt für METRO-Zähler VRZ 105.001 A  
zur Betriebsanleitung METRO 1010/3010

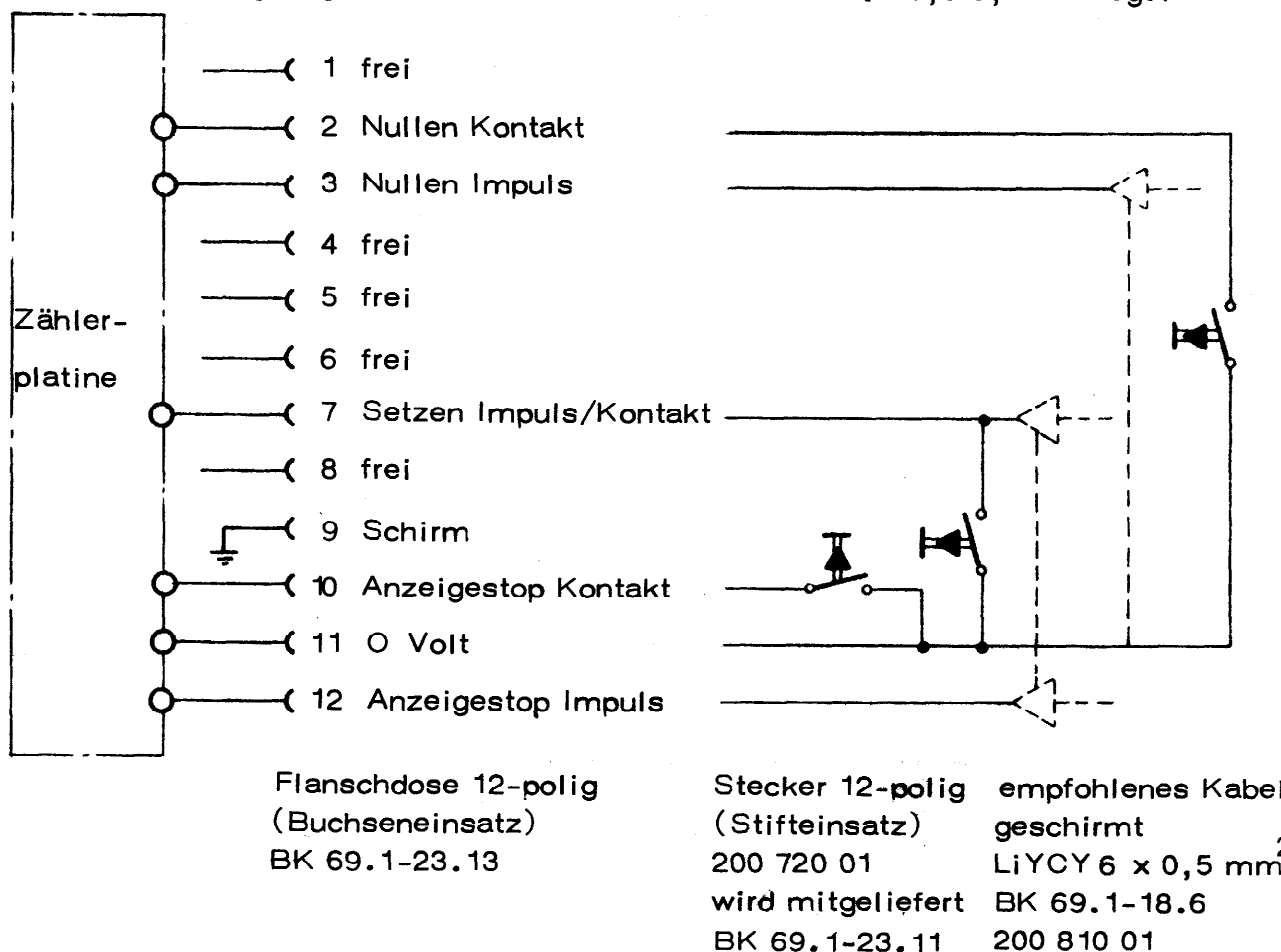
ab Gerät Nr. 4314

Dieses Beiblatt enthält nur die Abweichungen von der Anleitung METRO 1010/3010.

1. Netzsicherung für 115 V~: 0,315 A
3. Der VRZ 105.001 A verfügt über:  
Anzeigestop (mittels Speicher), automatisch getaktet  
oder extern bedienbar, gleichzeitig mit  
externer Druckauslösung,  
zusätzlichen Anschluß (Flanschdose) für Fernbedienung an der Gehäuserückseite.
- 6.3.3. Für 115 V muß die Netzsicherung T 0,315 A eingesetzt werden (im Lieferumfang enthalten).
- 6.3.6. Extern-Bedienung für Anzeige-Stop mit gleichzeitiger Druckauslösung:  
Pin 12 high = Anzeige im 0,3 s-Takt  
low = Anzeige-Stop mit Druckauslösung.

Steckerbelegung:

$t \geq 0,3 \text{ s}$ , TTL-Pegel



- 6.3.8. Die Meßwertanzeige VRZ 105.001 A ist mit BCD-Ausgang versehen.
- 6.3.9. Getaktete Anzeige

Der VRZ 105.001 A ist mit einem Anzeigespeicher ausgerüstet, der im Takt von ca. 0,3 s jeweils den momentanen Zählerstand in Anzeige und BCD-Ausgang für diesen Zeitraum festhält. Zu schnell wechselnde Meßwerte werden dadurch für das Auge ablesbar. Der Zähler läuft weiter.

|        |                   |           |
|--------|-------------------|-----------|
| 7.2.1. | VRZ               | 105.001 A |
|        | Nullung ( Reset)  | x         |
|        | Vorwahl (Preset)  | x         |
|        | BCD-Ausgang       | x         |
|        | Extern: Nullen    | x         |
|        | Setzen            | x         |
|        | Anzeige-Stop      | x         |
|        | getaktete Anzeige | x         |

|        |                       |            |
|--------|-----------------------|------------|
| 7.2.2. | Netzfrequenz          | 48 - 62 Hz |
|        | Anschlüsse: Meßtaster | 9-polig    |
|        | BCD-Ausgang           | 36-polig   |
|        | Extern-Bedienung      | 12-polig   |

8.1. Steckerbelegung  
Pin 35 frei

8.2. Entfällt.

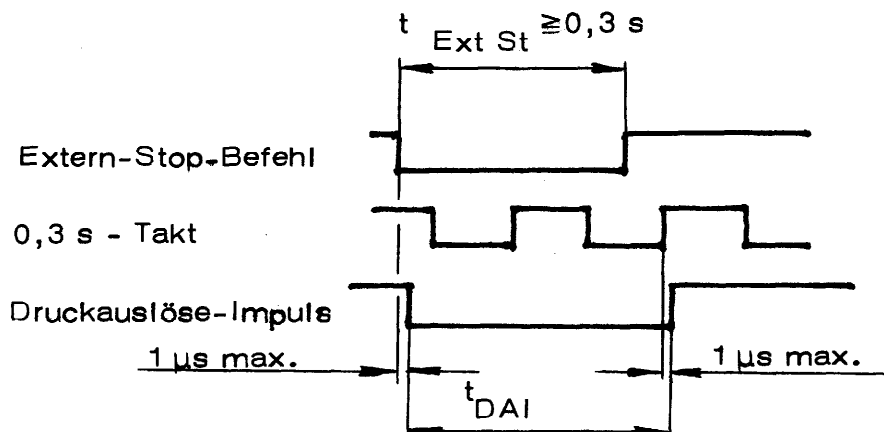
8.3. Fig. 10 ist für VRZ 105.001 A nicht gültig! Evtl. erforderliches Umlöten des Vorzeichenpegels sollte möglichst in unserem Werk durchgeführt werden. Gegebenenfalls bitten wir um Rückfrage.

8.4. Datenabfrage  
Der BCD-Ausgang enthält stets die gleiche Information wie die Anzeige. Die Datenausgabe erfolgt:

- Im 0,3 s-Takt der Anzeige, solange kein Anzeige-Stop-Befehl anliegt.
- Statisch, solange der Anzeige-Stop-Befehl anliegt. BCD-Ausgang und Anzeige werden für die Befehlsdauer festgehalten.  
Gleichzeitig mit dem Anzeige-Stop erfolgt Druckauslösung.  
Mit Aufhebung des Stop-Befehls setzt sich der 0,3 s-Takt mit dem momentanen Zählerstand fort.

8.5. Bei angeschlossenem Drucker kann über den Fernbedienungs-Anschluß der Druck - zugleich mit dem Anzeige-Stop - extern ausgelöst werden.

Zeit-Ablauf:



$$t_{DAI \text{ max}} = t_{ExtSt} + 0,3 s$$

$$t_{DAI \text{ min}} = t_{ExtSt}$$