



Beiblatt zur Betriebsanleitung VRZ 300

Ausführung VRZ 351

mit 6 Dekaden, RESET, PRESET und Schwindmaß-Eingabe

Zu 5. Betriebsanleitung

Der Vor-Rückwärtszähler VRZ 351 wurde für Modellbaumaschinen sowie für Hersteller und Anwender von Metall, Kunststoffspritz- und Pressformen entwickelt.

Mit dem Zähler kann bei der Herstellung von Modellen der Materialschwund bzw. die Materialausdehnung in einem Bereich von $\pm 999,999$ mm/m durch Einstellen eines auf der Frontplatte angeordneten Dekadenschalters, berücksichtigt werden.

Das Werkstück kann damit bezogen auf das Modell vergrößert oder verkleinert werden, wobei ein positiver Eingabewert wie eine Verkleinerung, ein negativer wie eine Vergrößerung wirkt.

Der Dekadenschalter zur Schwindmaß-Eingabe befindet sich auf der Frontplatte des Zählers unterhalb des Dekadenschalters zur Preset-Wert Eingabe.

Der Schwindmaß-Rechner des Vor-Rückwärtszählers VRZ 351 berücksichtigt immer den frei gewählten Bezugspunkt, egal ob beim Bezugspunkt die Anzeige genullt oder mit dem Vorwahlschalter auf einen beliebigen Wert gesetzt wurde, d. h. es wird immer nur der tatsächliche Verfahrensweg zwischen dem Bezugspunkt und der Istposition korrigiert.

An den VRZ 351, der einen Anzeigeschritt von 0,01 mm gestattet, können alle HEIDENHAIN-Meßsysteme mit 40 μ m Gitterkonstante angeschlossen werden.

Schwindmaß-Eingabe mittels Codierschalter

6 Dekaden und Vorzeichen

Bei positivem Vorzeichen des Schwindmaßes erfolgt die Korrektur des Zählergebnisses nach folgendem Zusammenhang:

Positives Schwindmaß wirkt wie eine Maßstabverkürzung

Negatives Schwindmaß wirkt wie eine Maßstabverlängerung.

Bei eingezählter Meßlänge 1 m

Anzeige: $1 \text{ (m)} + x \cdot 10^{-6} \text{ (m)}$

$x =$ Schwindmaß in $\mu\text{m/m}$

Bei negativem Vorzeichen gilt:

Anzeige: $1 \text{ (m)} - x \cdot 10^{-6} \text{ (m)}$

zu Pkt. 7 Technische Daten

Gehäuse-Ausführung	Tischmodell mit Aufstellbügel, stapelbar
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe (ohne Stecker)	81 x 262 x 250 mm wie VRZ 316/317 (Prospekt "HEIDENHAIN 5041")
Gewicht	ca. 3,5 kg
Arbeitstemperaturbereich	0 ° bis 45 ° C
Lagertemperaturbereich	- 30 ° bis + 70 ° C
Anzahl der Zähldekaden	6
Auflösung	0,01 mm
Anzeigeschritt	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-0
Dezimalpunkt	xxxx,xx
Vorzeichen/Zählweise	0,01 0,00 -0,01 usw. (bei pos. Richtung erfolgt keine Vorzeichen Anzeige)
Ziffernanzeige	7-Segment-Halbleiteranzeige
Nullstellung	durch Taste "0" (Nullen)
Preset	durch 6 - dek. Vorwahlschalter (Preset)
Schwindmaß- Eingabe	durch 6 - dek. Vorwahlschalter auf der Frontplatte
Korrekturbereich	max. + 999,999 mm/m ("+"-Zeichen wirkt wie Maßstabverkürzung; "-"-Zeichen wirkt wie Maßstabverlängerung)
Signaleingang	2 um 90 ° el. verschobene Photoelementen Sinussignale Amplitude min. 7 µm Ass max. 35 µm Ass
Abtastfrequenz	max. 50 kHz
Zählfrequenz	max. 600 kHz
Kabellänge Meßsystem-Zähler	max. 20 m
Netzspannung	220 V bzw. 115 V umschaltbar
Netzspannungsbereich	94 V ... 121 V bzw. 187 V ... 242 V
Netzfrequenz	49 ... 61 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 20 VA
anschließbare Meßsysteme	HEIDENHAIN-Meßsysteme mit 40 µm Gitterkonstante