

ATM

ARCHIV FÜR TECHNISCHES MESSEN UND INDUSTRIELLE MESSTECHNIK

Begründet von Georg Keinath. Herausgegeben von Franz Moeller und Ludwig Merz unter Mitarbeit von Josef Schiele

Verlag: R. Oldenbourg, 8 München 8, Rosenheimer Straße 145, Telefon 4 59 21
Fernschreiber 05 - 23789

Verantwortlich für den Archivteil:

o. Prof. em. Dr.-Ing. Franz Moeller, Braunschweig, Herrmann-Riegel-Straße 13
und o. Prof. Dr. Ludwig Merz, Institut für Meß- und Regelungstechnik, Technische
Hochschule, München 2, Arcisstraße 21

Verantwortlich für den Zeitschriftenteil:

Dr. phil. nat. J. Schiele, Karlsruhe-West, Dürkheimer Str. 3

Das ausschließliche Recht der Vervielfältigung und Verbreitung des Inhalts dieser Zeitschrift sowie seine Verwendung für fremdsprachige Ausgaben behält sich der Verlag vor. — Die Herstellung einzelner fotomechanischer Vervielfältigungen zum innerbetrieblichen oder beruflichen Gebrauch ist nur nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens 1958 und des Zusatzabkommens 1960 erlaubt. Nähere Auskünfte hierüber werden auf Wunsch vom Verlag erteilt.

Textbeiträge (Erstveröffentlichungen), die in das Gebiet des Lieferwerkes fallen, sind an die Schriftleitung zu senden.

INHALTSVERZEICHNIS

Zeitschriftenteil:

H. W. Fricke, Elektronenstrahl-Oszillograph — ein universell verwendbares Meßgerät	R 89
Neue Instrumente	R 94
Buchbesprechungen	R 99
Zeitschriftenschau	R 99

Archivteil:

V 1379-1 Spangenberg, Dietrich, Reißlack als Hilfsmittel zum Erkennen von Spannungsfeldern, Teil I	145
V 171-11 Blanck, Dieter, Amplituden- und Kraftmessung bei Ultraschallfrequenz, Teil II . . .	149
V 35192-9 Lorenz, Eberhard, Erdungsmesser	151
V 3891-1 John, Siegfried, Die Anwahlfernmessung . . .	155
V 55-8 Niese, Herbert, Lautstärkemessung bei komplexen Geräuschen, Teil I	157
J 083-11 Broßmer, Max, Magnetische Speicherung und Wiedergabe von Meßwerten, Teil II	161
V 170-F 2 Götz, Siegfried, Fortschritte der Schwingungsmeßtechnik	165
Z 630-F 3 Wunderer, Peter, Meßverstärker	167

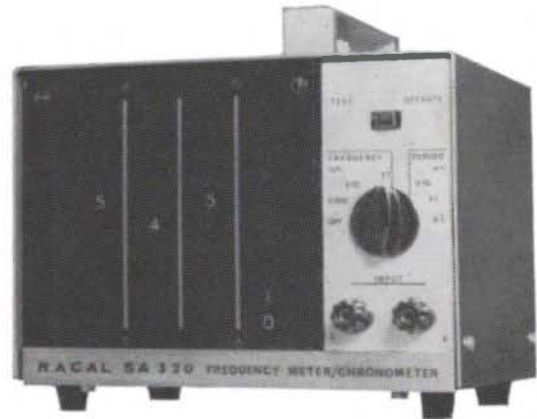
Juli 1963
Seite 145-168
Lieferung

330

VERLAG R. OLDENBOURG · MÜNCHEN



BALDHAM bei MÜNCHEN
Eichhornchenstraße 26
Postfach 9
Telefon: Zorneding (08106) 8392, 8498
Telegrammanschrift: TELGO München



DIGITAL FREQUENZMESSER SA 520

FREQUENZMESSUNG

Bereich: 2 Hz - 300 kHz
Eingangsempfindlichkeit: 100 mV
Eingangsimpedanz: 100 k Ω parallel mit 50 pF
Max. Eingangsamplitude:
150 V eff. Wechseisp. bzw. + 100 V Gleichsp.

Genauigkeit:

± 1 Zählschritt \pm Quarzgenauigkeit

Zähl-Zeitbasis: 0,01 0,1 1,0 sec.

PERIODENDAUERMESSUNG:

Bereich: 2 Hz - 30 kHz

Messzeit:

1, 10 und 100 Perioden der unbekanntenen
Frequenz

Zeitbasis: 100 kHz

ALLGEMEINES

Anzeige:

4-stellig, hell leuchtende Zahlen durch gesteuerte Glühlampen auf vertikalen Skalen, wird abgeschaltet während der Zählvorgänge.

Stabilität des Quarzoszillators: $\pm 2 \times 10^{-5}$

Anzeigezeit: Fest, etwa 1,5 sec.

Zulässige Umgebungstemperatur: 0 - 45 °C

Netzanschlußwerte:

115, 200, 220, 240 V $\pm 10\%$

45 - 60 Hz, 17 VA

Anschlußwerte bei Batteriebetrieb:

- 15 V 700 mA

+ 15 V 100 mA

Abmessungen: 190 x 165 x 180 tief

Gewicht: 3,2 kg

Preis: DM 1.850.--

Druck- aufnehmer

Modell 4-326



Der Druckaufnehmer arbeitet nach dem Dehnungsmeßprinzip in Vollbrückenschaltung. Die Dehnungselemente sind in einem Federkreuz freitragend aufgehängt.

Das System ist mit Helium gefüllt und spannungsfrei vom Gehäuse isoliert.

Der thermische und elektromechanische Abgleich erfolgt von außen über Manganin und Platin-Wolfram legierte Präzisionswiderstände. Das Druckmeßmembran ist in einem Stück aus dem Aufnehmergehäuse gefertigt.

Maximale Änderung des Arbeitsvolumens: $2,9 \times 10^{-2} \text{ cm}^3$;

Minimales Arbeitsvolumen: $0,57 \text{ cm}^3$;

Temperatur-Arbeitsbereich: $-200^\circ\text{C} - +150^\circ\text{C}$;

Ausgangsspannung: 40 mV für alle Meßbereiche.

Robuste Konstruktion: widersteht 1000 g Schocks (1 ms Halbwelle).

Prospekt Nr. D-1012

CEC

**CONSOLIDATED
ELECTRODYNAMICS
CORP. GMBH**

Frankfurt (Main), Neue Mainzer Straße 14-16