

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 05-23 789

Verantwortlich für den Archivteil:

o. Prof. em. Dr.-Ing. Franz Moeller, Braunschweig, Hermann-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 Straße 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

L. Merz, Über die wirtschaftliche Entwicklung der Meßgeräte-Industrie	R 45
F. Lieneweg, Übergangsfunktionen (Anzeigeverzögerungen) von Thermometern	R 46
Neue Instrumente	R 54
Buchbesprechungen	R 57
VDE/VDI	R 58
Persönliches	R 59
Kurznachrichten	R 59
Schrifttum der Hersteller	R 59
Zeitschriftenschau	R 60

Archivteil

V 116-13	Koch, Hans, Anwendung von Temperaturmeßverfahren in der Strömungstechnik	97
V 8221-11	Liesegang, W., Instrumentierung des LD-Konverters	99
V 834-2	Noch, Rudolf, Sammelfehlermessung von Stirnrädern	105
V 941-2	Gutberlet-Vieweg, F., Verfahren zur Ermittlung der charakteristischen Werte von Halbleitersilicium in Stab- oder Scheibenform	109
J 163-4	von Basel, C., Elektrische Drehbeschleunigungsmesser	113
J 721-21	Müller, P. F., Schnellschwingende Galvanometer IV, hochfrequente Spulenschwinger und ihre Dämpfung, Teil II	117
V 91220-F2	Meskat, W., Fortschritte der Rheometrie, Teil I, theoretische Grundlagen	119

Mai 1964

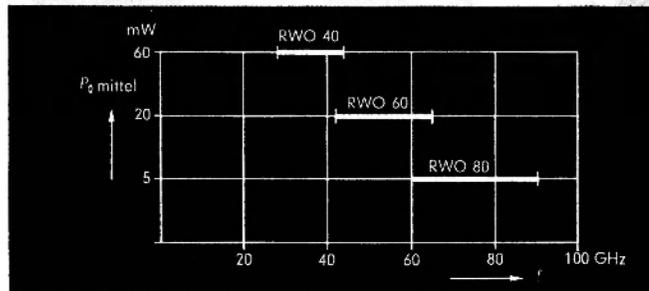
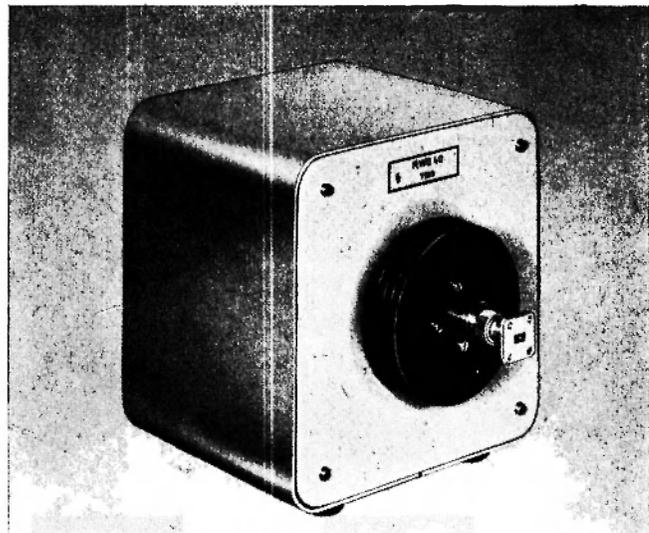
Seite 97—120

Lieferung **340**

Rückwärtswellen-Oszillatoren

für den Frequenzbereich von 30 bis 90 GHz

- RWO 40 28 bis 44 GHz
- RWO 60 42 bis 65 GHz
- RWO 80 60 bis 90 GHz*



Typ	$N_a \sim$ mW	f GHz	U_a V	I mA
RWO 40	60	28 — 44	500 — 2800	12
RWO 60	20	42 — 65	500 — 2800	12
RWO 80	5	60 — 90	500 — 2800	12

* Entwicklungstyp

Meßeinrichtungen für
Kurzstrecken-Radar
Hohlkabel-Übertragungssysteme
Mikrowellen-Spektroskope
Plasma-Diagnostik

Die Rückwärtswellen-Oszillatoren können sowohl frequenzmoduliert als auch mit Impulsen oder Rechteckwellen amplitudenmoduliert werden.

Thermisch stabile
Verzögerungsleitung
Lückenlos durchstimmbar
Hohe Lebensdauererwartung

Ein neuer Frequenzzähler

in kommerzieller Technik **FZ-2**

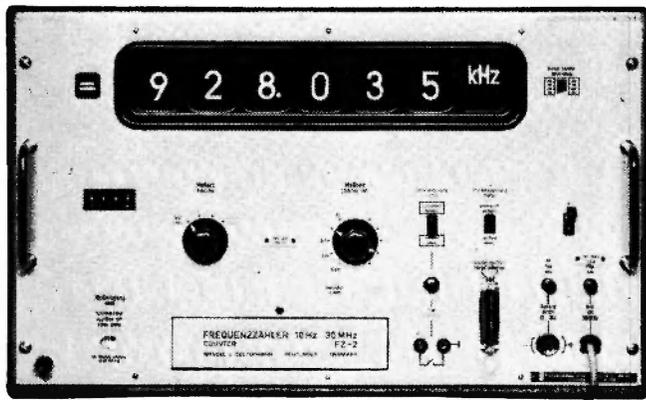
Frequenzbereich 10 Hz . . . 30 MHz,

mit ZMZ-2 ab 0 Hz

Spannungsbereich durchgehend 50 mV . . . 50 V

Eingang: 10 k Ω . Mit aufsteckbarem Zeit- und
Phasenmeßzusatz ZMZ-2 je Eingang 10 k Ω

Meßarten: Frequenz, Periodendauer, Frequenzverhältnis,
Dauerzählung, (mit ZMZ-2) Phase, Zeit.



Vorzüge:

Anzelgespelter: ständige Anzeige, spontane Berichtigung

Schwellwertautomatik: Unterdrückung tieffrequenter Störspannungen, keine Polaritäts- oder Empfindlichkeitswahl notwendig

Großer Meßumfang: 50 mV . . . 50 V, 10 Hz . . . 30 MHz

Überlaufanzeige: Warnsignal oberhalb 999 999 Impulsen

Analogspannungsausgang (nach Wahl): für die stetige Beobachtung von Frequenzänderungen mittels Instrument oder Schreiber

Normalfrequenzgänge: 1 MHz, 100 kHz, 10 kHz, 1 kHz

Druckeranschluß: für Kienzle D 10 E

Phasen- und Zeitmessungen mit Zusatz ZMZ-2 möglich: zwei getrennte Eingänge mit Polaritäts- und Niveauewahl

Batterleanschluß: direkter Betrieb an 22, . . . 30 V-/70 W

Anstelle Netzanschluß 190 . . . 260 V, 45 . . . 60 Hz

oder in Bereitschaft bei Netzausfall

Umschaltbarer Tiefpaß aufsteckbar: Unterdrückung hochfrequenter Störspannungen

Einfache Bedienung, große Ziffern in einer Reihe,

transistorbestückt, servicegerechter Aufbau, preisgünstig

Für den Frequenzbereich 1 Hz . . . 1,35 MHz liefern wir den

Frequenzzähler FZ-1

Fordern Sie ausführliche Prospektunterlagen an!

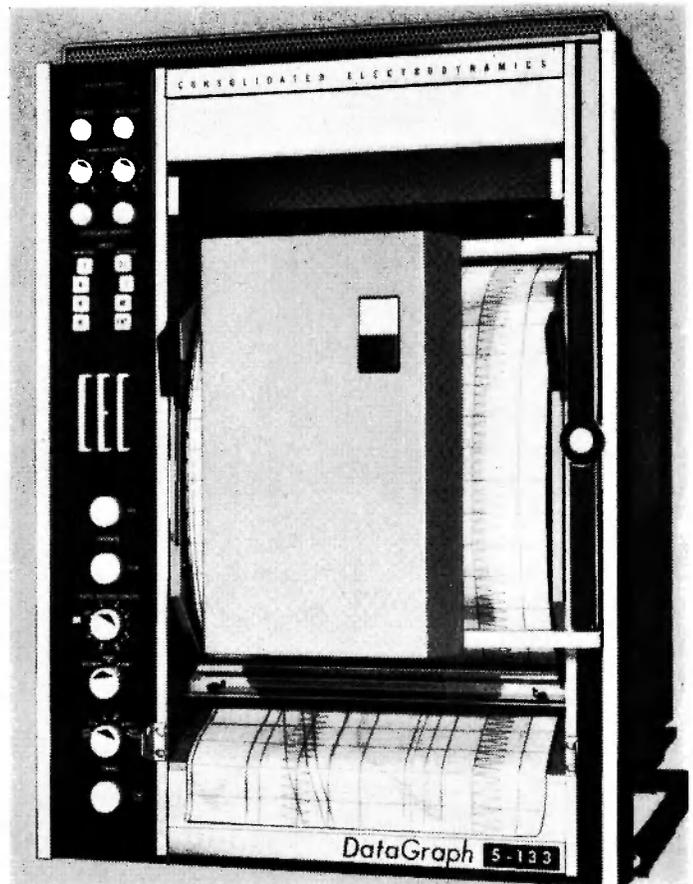


WANDEL u. GOLTERMANN

7410 Reutlingen/Württ. · Ruf 07121/226 · Telex 07 29 833

Datagraph

Registrieroszillograph, Modell 5-133



Ein direkt-schreibender UV-Registrieroszillograph als Tischgerät oder für Schalttafeleinbau. Datagraph kann wahlweise mit 36 oder 52 Meßkanälen ausgerüstet werden.

Papierbreite: 30 cm

Magnetostatisch regulierte UV-Lampe
Zeitmarkengenerator mit elektronischer Steuerung der Blitzlichtlampe von 10 Sek. bis 1/1000 Sek.

Automatische Papierlängenvorgabe, kontinuierlich regelbar von 0-450 cm, mit Bereichseinschaltung von 0-4500 cm.

12 Papiervorschubgeschwindigkeiten:

von 0,2 cm/Sek. bis 406 cm/Sek.

Spurenkennzeichnung und Spurenunterbrechung in Verbindung mit Spurennumerierung.

Schwingungsisolation durch Schwingungsdämpfer am Motor und Getriebe.

Kontrolle der Galvanometerhelligkeit manuell oder automatisch regelbar.

Eingebautes Kühlsystem für die Optik.

Alle Baugruppen sind voneinander unabhängig und können getrennt zerlegt werden.

Prospekt D-1016

CEC

Consolidated Electrodynamic Corporation GmbH

Frankfurt (Main), Neue Mainzer Straße 14-16

ACHEMA 1964

Halle 1 (Empore), Stand 21-23