

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:

Prof. 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:

R. Hübner, Dekadische Zählröhre mit neuartigem Zählmechanismus	R 37
Neue Instrumente	R 39
Buchbesprechungen	R 44
Aus Industrie und Forschung	R 46
Aus dem Hochschulleben	R 48
Persönliches	R 49
Schrifttum der Hersteller	R 49
Zeitschriftenschau	R 50

Archivteil:

V 171-8	Federn, Klaus, Frequenz-selektive Schwin- gungsmessung mittels Wattmeter. II. Wattmetrische Unwuchtmeßgeräte für Ein- zelwuchtung, Serienwuchtung und Auswuch- ten unter Betriebsbedingungen	73
V 171-10	Blanck, Dieter, Amplituden- und Kraftmessung bei Ultraschallfrequenz, Teil I	77
V 376-12	Jungfer, Heinz, Bauelemente der Mikrowellen- Meßtechnik mit gyromagnetischen Werk- stoffen	81
V 38223-2	Stenzel, Rudolf, Induktive Fernübertragung mittels Drehmeldern (Synchros), Teil II	85
V 8224-17	Schulze, Reinhart, Optische Fluchtungsprüfung, Teil II	89
J 084-3	Koch, Hans, Über pneumatische Steuer- und Rechenelemente	93
Z 20-F1	Woelken, H., Stromwandler	95

April 1963

Seite 73-96

Lieferung

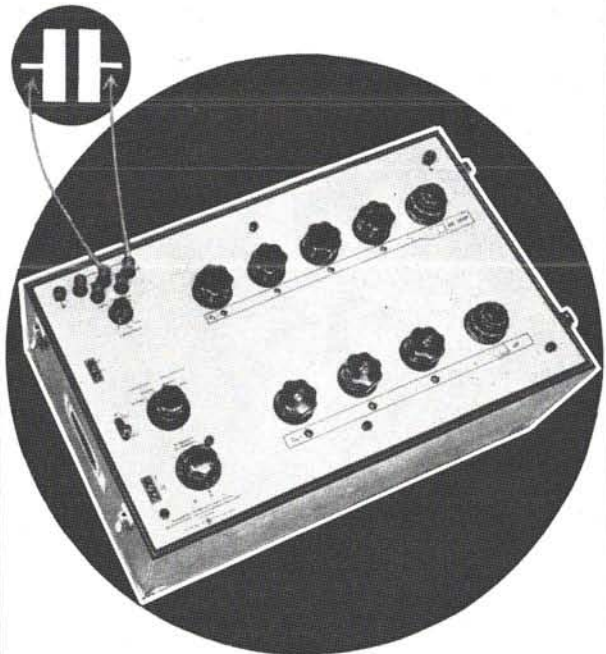
327

VERLAG R. OLDENBOURG · MÜNCHEN

Einfach und genau messen mit

F&G

Meßgeräten



Kapazitätsmeßbrücke

nach Kühle

für C- und tan δ -Messungen
an symmetrischen und unsymmetrischen
Objekten
mit Genauigkeiten von Präzisionsgeräten
direkte Ablesung des Kapazitätswertes

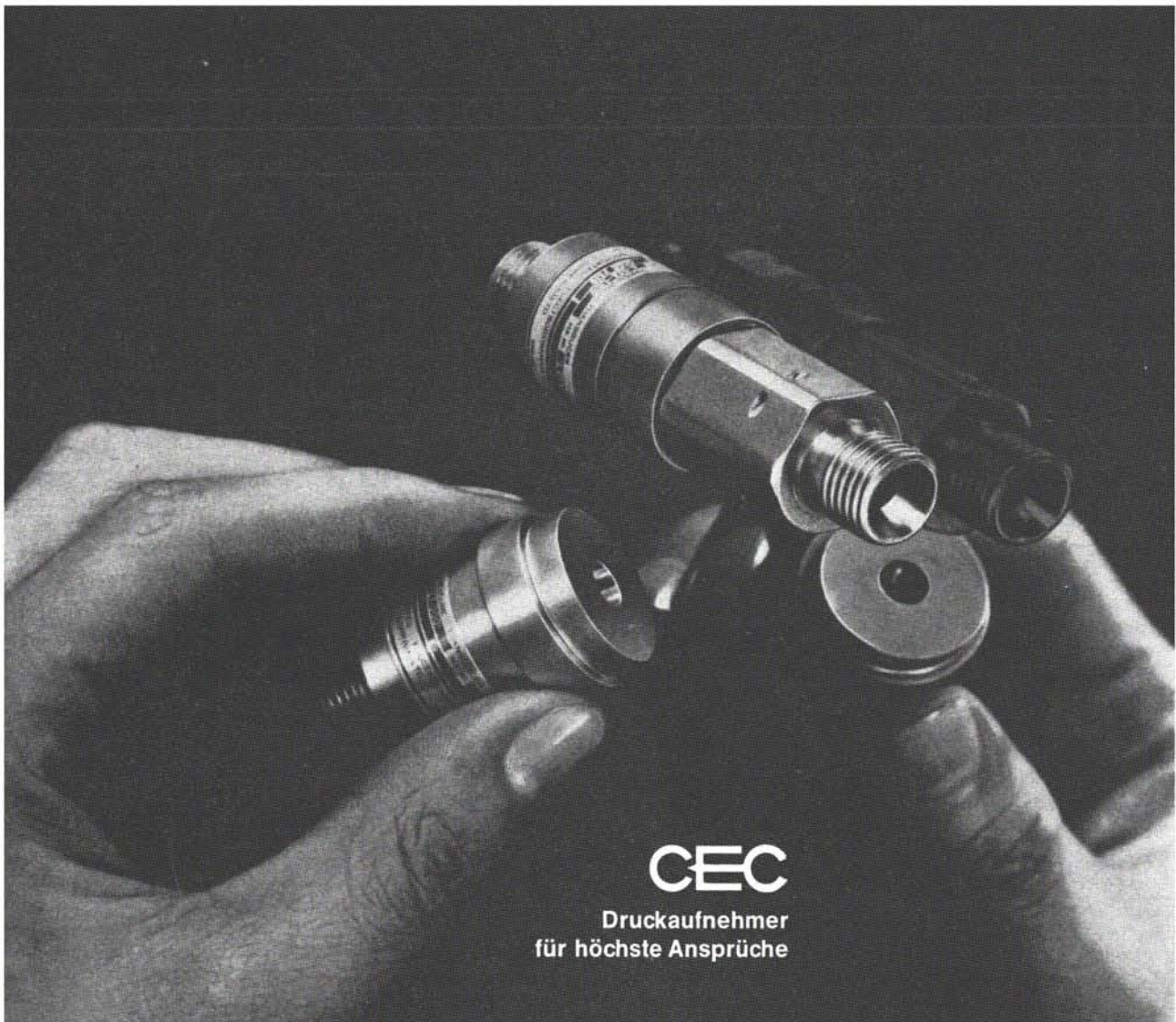
Besonders geeignet zur Messung der
Betriebskapazität
von Kabeln und Leitungen

Meßbereich: 120 pF ---- 1,2 μ F
Frequenzbereich: 300 ----- 20000 Hz
Meßunsicherheit: 1-3‰ für Kapazitäten
1% für Verlustfaktoren

Fordern Sie unsere Katalogblätter an!



FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK
AKTIENGESELLSCHAFT · KÖLN-MÜLHEIM



CEC

Druckaufnehmer
für höchste Ansprüche

Druckaufnehmer

Modell 4-326, 4-327

**Größte Präzision
Hohe Meßgenauigkeit
Zuverlässige Funktion**

Modell 4-326

Dynamische Messungen mit extrem kleinem Einfluß auf das Meßvolumen. Maximale Volumensänderung $4,1 \times 10^{-5}$ ccm pro at. Minimales Arbeitsvolumen nur $8,2 \times 10^{-4}$ ccm pro at. Druckbereiche von 0,7 at – 700 at. Temperaturarbeitsbereich von -200°C bis $+150^{\circ}\text{C}$. Dehnungsmeßprinzip in Vollbrückenschaltung. Bauelemente thermoelektrisch und mechanisch aufeinander abgestimmt. Druckmeßmembran in einem Stück aus dem Druckaufnehmergehäuse gefertigt. Befestigungsart: Schraubgewinde. Dehnungsmeßelemente gegen Überbeanspruchung weitgehend unempfindlich.

Modell 4-327

Hohe Eigenfrequenz. Schnelles Ansprechen bei Druckanstieg. Druckbereiche von 0,7 at – 240 at. Temperaturarbeitsbereich von -200°C bis $+150^{\circ}\text{C}$. Dehnungsmeßprinzip in Vollbrückenschaltung. Bauelemente thermoelektrisch und mechanisch aufeinander abgestimmt. Befestigungsart: Flansch. Robuste Konstruktion: widersteht 1000 g (0,3 ms) ohne Beschädigung.

Bitte fordern Sie Prospekt D-1007 an.

CEC

CONSOLIDATED ELECTRODYNAMICS CORP. GMBH

6 Frankfurt (Main), Neue Mainzer Straße 14-16, Telefon 289 41